

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

Anul 2022

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. 1/2022

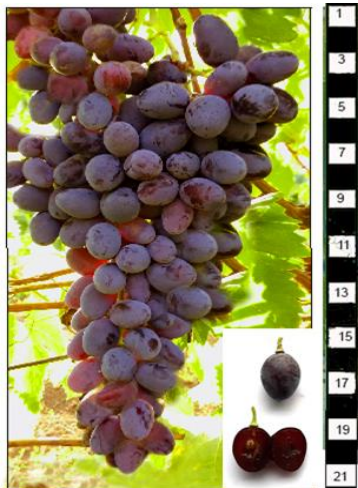
A. DATE GENERALE

DENUMIREA PROIECTULUI:	Valorificarea fondului de germoplasmă viticolă autohtonă prin crearea de noi soiuri de viță de vie cu potențial cantitativ și calitativ superior, cu rezistență genetică la boli și factorii de stres		CATEGORIA DE PROIECT: Sectorial		
CONTRACT DE FINANȚARE	NR.: 7.2.3. DATA: 01.10.2019	DURATA CONTRACT	37 luni	ACRONIM PROGRAM	Planul Sectorial ADER 2019-2022 ADER 7.2.3.
VALOAREA CONTRACTULUI	100.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			100.000 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	S.C.D.V.V. Miniș		CONFORM subcontractului de finanțare nr. 723/01.10.2019		

B. DATE SPECIFICE

1) DENUMIREA REZULTATULUI	<i>Depunerea documentației în vederea înregistrării în Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România a elitei hibride EH 1.1. pentru struguri de masă – Cererea de înscriere nr. 563/24.05.2022.</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	☐	☐	Elita hibridă EH 1.1. Principalele caracteristici: - Direcția de producție: struguri de masă – consum în stare proaspătă. - Se remarcă prin mărimea strugurelui și a bobului, aspectul deosebit de plăcut		
2.2. planuri, scheme	☐	☐			
2.3. tehnologii	☐	☐			
2.4. procedee, metode	☐	☐			
2.5. produse informatice	☐	☐			

2.6. rețete, formule	☐	☐	al boabelor, bine echilibrat glucoacidimetric. - Epoca de maturare a strugurilor: IV – prima decadă a lunii septembrie; Fenofazele de vegetație: - Dezmugurit: 21.04 - 25.04; - Înflorit: 23.05 - 30.05; - Pârga strugurilor: 10.08 – 12.08; - Maturarea strugurilor: 25.08 – 10.09; - Perioada de vegetație activă: 142 zile. Principalele caracteristici agrobiologice și tehnologice: - Vigoare de creștere: medie; - Fertilitate: 68-75% lăstari fertili; - Greutatea strugurelui: 436 g; - Greutatea a 100 de boabe: 278 g; - Producția pe butuc: 5,97 Kg; - Conținutul mustului în zaharuri: 195 g/l; - Conținutul mustului în aciditate: 6,32 g/l acid tartric. Rezistențe biologice: - Factori biotici: rezistență medie spre mare la mană și la făinare și mare la putregaiul cenușiu. - Factori abiotici: toleranță bună la ger și la secetă. Principalele caracteristici ampelografice: - Rozeta este scămoasă (pufoasă), de culoare verde roșiatică. Vârful lăstarului este semideschis cu perozitate medie și pigmentație antocianică slabă. Frunza adultă este de mărime mijlocie, verde, pentagonală, trilobată (fig. 1). Floarea este hermafrodită pe tipul 5. - Strugurele este de mărime mijlocie spre mare, formă conică, de compactitate medie, cu pedunculul de lungime medie (fig. 2).	 
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	☒	☐		

			- Bobul este mijlociu ca mărime, formă cilindrică, cu pielița de culoare roșie, acoperită cu pruină. Pulpa este succulentă, ușor fermă, fără colorație antocianică. Zonare: - Se poate cultiva cu rezultate bune în Podgoria Miniș – Măderat, dar și în alte zone viticole cu condiții similare pentru cultura viței-de-vie. Eficiența economică: - Toleranța bună la ger și la secetă, rezistență medie spre mare la mană și la făinare și mare la putregaiul cenușiu determină implicit reducerea costurilor cu tratamentele fitosanitare; - Potențialul de producție este de 23-25 t/ha. - Pielița groasă a boabelor conferă o rezistență bună la transport și păstrare. Domeniul de aplicabilitate: - Viticultură – extinderea conveerului varietal de struguri pentru consum în stare proaspătă. Beneficiari potențiali: - Cultivatori de viță de vie din toate podgoriile; - Stațiuni și institute de cercetare dezvoltare cu profil viticol.	 
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;		Soi nou de viță de vie pentru struguri de masă – Cererea de înscriere în Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România nr. 563/24.05.2022.
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				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 producția proprie			S.C.D.V.V MINIȘ		Responsabil de proiect

Responsabil de proiect,
Dr. ing. Ilie Ionatan

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 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. 2/2022

A. DATE GENERALE

DENUMIREA PROIECTULUI:	Valorificarea fondului de germoplasmă viticolă autohtonă prin crearea de noi soiuri de viță de vie cu potențial cantitativ și calitativ superior, cu rezistență genetică la boli și factorii de stres		CATEGORIA DE PROIECT: Sectorial		
CONTRACT DE FINANȚARE	NR.: 7.2.3. DATA: 01.10.2019	DURATA CONTRACT	37 luni	ACRONIM PROGRAM	Planul Sectorial ADER 2019-2022 ADER 7.2.3.
VALOAREA CONTRACTULUI	100.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			100.000 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	S.C.D.V.V. Miniș		CONFORM subcontractului de finanțare nr. 723/01.10.2019		

B. DATE SPECIFICE

1) DENUMIREA REZULTATULUI	<i>Depunerea documentației în vederea înregistrării în Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România a elitei hibride EH 7.2. pentru struguri de masă – Cererea de înscriere nr. 564/24.05.2022.</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	☐	☐	Elita hibridă EH . 7.2. Principalele caracteristici: • Direcția de producție: struguri de masă – consum în stare proaspătă.		
2.2. planuri, scheme	☐	☐			
2.3. tehnologii	☐	☐			
2.4. procedee, metode	☐	☐			
2.5. produse informatice	☐	☐			

2.6. rețete, formule	☐	☐	• Se remarcă prin mărimea strugurelui, uniformitatea culorii, aspectul plăcut al boabelor, pulpa semicrocantă, gust echilibrat glucoacidimetric. • Epoca de maturare a strugurilor: IV – prima decadă a lunii septembrie; • În vederea înregistrării în Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România a fost depusă cererea nr. 564/24.05.2022. Fenofazele de vegetație: • Dez mugurit: 19.04 – 26.04; • Înflorit: 27.05 - 31.05; • Pârğa strugurilor: 15.08 – 17.08; • Maturarea strugurilor: 30.08 – 09.09; • Perioada de vegetație activă: 146 zile. Principalele caracteristici agrobiologice și tehnologice: • Vigoare de creștere: medie spre mare; • Fertilitate: 60-70% lăstari fertili; • Greutatea strugurelui: 330 g; • Greutatea a 100 de boabe: 250 g; • Producția pe butuc: 4,95 Kg; • Conținutul mustului în zaharuri: 207 g/l; • Conținutul mustului în aciditate: 6,73 g/l acid tartric. Rezistențe biologice: • Factori biotici: rezistență medie spre mare la mană și la făinare și medie la putregaiul cenușiu. • Factori abiotici: toleranță bună la ger și la secetă. Principalele caracteristici ampelografice: • Rozeta este scămoasă, de culoare verde albicios cu reflexe roșiatice.	
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	☒	☐		

			Vârful lăstarului este complet deschis, cu scame rare, fără pigmentație antocianică. Frunza adultă este de mărime mijlocie, verde gălbui, pentagonală, trilobată. Sinusul pețioar este în formă de liră, închis. Dinții au marginile convexe ușor rotunjiți. Floarea este hermafrodită pe tipul 5 soiul fiind autofertil, cu staminele și gineceul complet dezvoltate. • Strugurele este de mărime mijlocie, formă conică, rar cilindrică, uneori aripat, compact, cu pedunculul scurt. • Bobul este mijlociu ca mărime, formă rotundă, cu pielea de culoare galben-verzui cu pete ruginii pe partea însoțită. Pulpa este succulentă, semicrocantă și ușor fermă. Zonare: • Se poate cultiva cu rezultate bune în Podgoria Miniș – Măderat, dar și în alte zone viticole cu condiții similare pentru cultura viței-de-vie. Eficiența economică: • Toleranța bună la ger și la secetă, rezistența medie spre mare la mană și la făinare și medie la putregaiul cenușiu determină implicit reducerea costurilor cu tratamentele fitosanitare; • Potențialul de producție este de 20 t/ha. Domeniul de aplicabilitate: • Viticultură – extinderea conveerului varietal de struguri pentru consum în stare proaspătă. Beneficiari potențiali: • Cultivatori de viță de vie din toate podgoriile;	 
--	--	--	---	--

			Stațiuni și institute de cercetare dezvoltare cu profil viticol.	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual			☐
	3.2. model experimental/functional			☐
	3.3. prototip			☐
	3.4. instalație pilot sau echivalent			☒
	3.5. altele			☐
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale			☐
	4.2. energie			☐
	4.3. mediu			☐
	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	☒	Soi nou de viță de vie pentru struguri de masă – Cererea de înscriere în Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România nr. 564/24.05.2022.	
	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 producția proprie			S.C.D.V.V MINIȘ		Responsabil de proiect

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Responsabil de proiect,

Dr. ing. Ilie Ionatan

- 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. 3/2022

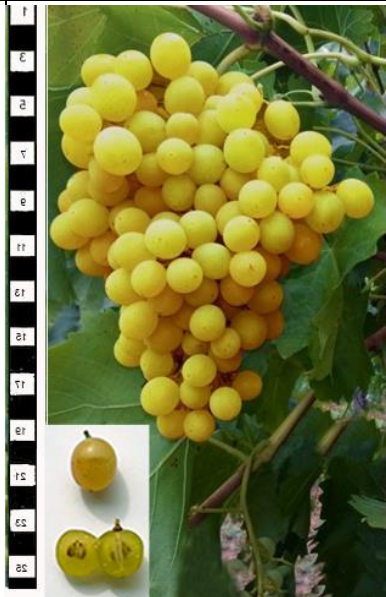
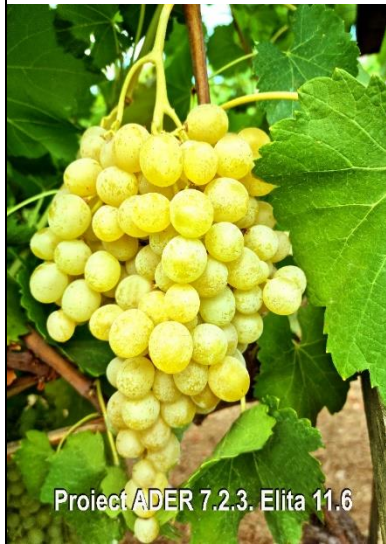
A. DATE GENERALE

DENUMIREA PROIECTULUI:	Valorificarea fondului de germoplasmă viticolă autohtonă prin crearea de noi soiuri de viță de vie cu potențial cantitativ și calitativ superior, cu rezistență genetică la boli și factorii de stres		CATEGORIA DE PROIECT: Sectorial		
CONTRACT DE FINANȚARE	NR.: 7.2.3. DATA: 01.10.2019	DURATA CONTRACT	37 luni	ACRONIM PROGRAM	Planul Sectorial ADER 2019-2022 ADER 7.2.3.
VALOAREA CONTRACTULUI	100.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			100.000 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	S.C.D.V.V. Miniș		CONFORM subcontractului de finanțare nr. 723/01.10.2019		

B. DATE SPECIFICE

1) DENUMIREA REZULTATULUI	<i>Depunerea documentației în vederea înregistrării în Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România a elitei hibride EH 11.6. pentru struguri de masă – Cererea de înscriere nr. 565/24.05.2022.</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	☐	☐	Elita hibridă EH . 11.6. Principalele caracteristici: - Direcția de producție: struguri de masă – consum în stare proaspătă. - Se remarcă prin mărimea și aspectul lax al strugurelui, uniformitatea și		
2.2. planuri, scheme	☐	☐			
2.3. tehnologii	☐	☐			
2.4. procedee, metode	☐	☐			
2.5. produse informatice	☐	☐			

2.6. rețete, formule	☐	☐	intensitatea culorii, aspectul plăcut al boabelor, pulpa semicrocantă, gust echilibrat glucoacidimetric. • Epoca de maturare a strugurilor: IV – prima decadă a lunii septembrie; • În vederea înregistrării în Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România a fost depusă cererea nr. 565/24.05.2022. Fenofazele de vegetație: • Dez mugurit: 21.04 – 24.04; • Înflorit: 20.05 – 29.05; • Pârğa strugurilor: 05.08 – 11.08; • Maturarea strugurilor: 20.08 – 08.09; • Perioada de vegetație activă: 140 zile. Principalele caracteristici agrobiologice și tehnologice: • Vigoare de creștere: medie spre mare; • Fertilitate: 73-79 % lăstari fertili; • Greutatea strugurelui: 435 g; • Greutatea a 100 de boabe: 285 g; • Producția pe butuc: 7,26 Kg; • Conținutul mustului în zaharuri: 214 g/l; • Conținutul mustului în aciditate: 6,38 g/l acid tartric. Rezistențe biologice: • Factori biotici: rezistență mare la mană și la făinare și medie la putregaiul cenușiu. • Factori abiotici: toleranță bună la ger și la secetă. Principalele caracteristici ampelografice: • Rozeta este glabră, de culoare verde arămie. Vârful lăstarului semideschis, de culoare verde arămiu. Frunzele tinere sunt lucioase de culoare verde gălbuie, iar lăstarul este glabru roșiatic intens pe partea însoțită. Frunza adultă este de mărime mijlocie spre mare,	 
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	☒	☐		

			verde gălbui, glabră pe ambele fețe, pentagonală, trilobată. Sinusul pețiolar este deschis, în formă de liră sau V. Dinții sunt mari neuniformi, cu marginile drepte și convexe, ascuțiți. Floarea este hermafrodită pe tipul 5 soiul fiind autofertil, cu staminele și gineceul complet dezvoltate. • Strugurele este de mărime mijlocie, formă conică, uneori aripat, de compactitate medie spre lax, cu pedunculul de lungime medie spre mare. • Bobul este mijlociu ca mărime, formă sferică, cu pielea de culoare galben chihlimbariu la maturitate. Pulpa este suculentă, semicrocantă și ușor fermă. Zonare: • Se poate cultiva cu rezultate bune în Podgoria Miniș – Măderat, dar și în alte zone viticole cu condiții similare pentru cultura viței-de-vie. Eficiența economică: • Toleranța bună la ger și la secetă, rezistența mare la mană și la făinare și medie la putregaiul cenușiu determină implicit reducerea costurilor cu tratamentele fitosanitare; • Potențialul de producție este de 25 - 26 t/ha. • Se păstrează bine pe butuc o perioadă lungă. Domeniul de aplicabilitate: • Viticultură – extinderea conveerului varietal de struguri pentru consum în stare proaspătă. • Elita hibridă 11.6. se pretează la cultura pe bolți, având vigoare de creștere mare.	  Proiect ADER 7.2.3. Elita 11.6
--	--	--	--	--

			Beneficiari potențiali: • Cultivatori de viță de vie din toate podgoriile cât și în gospodării private pe bolți • Stațiuni și institute de cercetare dezvoltare cu profil viticol.	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual		☐	
	3.2. model experimental/functional		☐	
	3.3. prototip		☐	
	3.4. instalație pilot sau echivalent		☒	
	3.5. altele		☐	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale		☐	
	4.2. energie		☐	
	4.3. mediu		☐	
	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	☒	Soi nou de viță de vie pentru struguri de masă – Cererea de înscriere în Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România nr. 565/24.05.2022.	
	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 Arhivistice 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 producția proprie			S.C.D.V.V MINIȘ		Responsabil de proiect

Responsabil de proiect,
Dr. ing. Ilie Ionatan

- 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. 4/2022

A. DATE GENERALE

DENUMIREA PROIECTULUI:	Cercetări privind bolile sistemice, fitoplasmozele și cancerul bacterian la vița de vie, în vederea creșterii eficienței economice a exploatațiilor viticole		CATEGORIA DE PROIECT: Sectorial		
CONTRACT DE FINANȚARE	NR.: 7.3.8. DATA: 01.10.2019	DURATA CONTRACT	37 luni	ACRONIM PROGRAM	Planul Sectorial ADER 2019-2022 ADER 7.3.8
VALOAREA CONTRACTULUI	150.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			150.000 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	S.C.D.V.V. Miniș		CONFORM subcontractului de finanțare nr. 738/01.10.2019		

B. DATE SPECIFICE

1) DENUMIREA REZULTATULUI	Studii privind recuperarea butucilor de vița de vie afectați de fitoplasmoze prin recepare				
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	☒	☐	În anul 2020-2021-2022, 20 de butuci cu simptome de Flavescence doree' au fost recepați (prin tăiere a tulpinii butucilor la 40 cm.de la sol).		
2.2. planuri, scheme	☐	☐			
2.3. tehnologii	☐	☐			
2.4. procedee, metode	☒	☐			
2.5. produse informatice	☐	☐			

2.6. rețete, formule	☐	☐
2.7. obiecte fizice/produse	☐	☐
2.8. brevet invenție/altele asemenea	☐	☐
2.9. Colecții și baze de date	☐	☐
2.10 Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☐	☐

În primăvara anului 2022 la pornirea în vegetație sau ales doi lăstari pentru formarea noului butuc, restul de lăstari porniți fiind eliminați. La începutul lunii august butucii porniți în vegetație au fost fără simptome. În concluzie receperea ar putea fi una din recomandări în combaterea infecțiilor cu fitoplasmă.

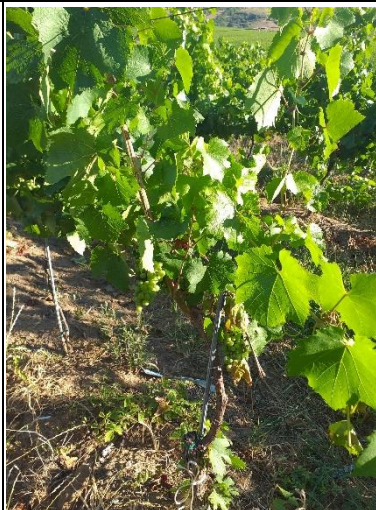
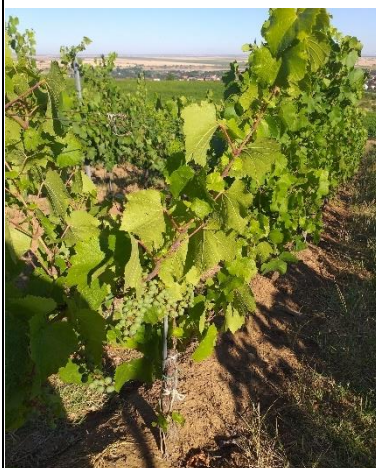
Caracteristici climatice ale anului viticol 2021-2022 în arealul viticol Miniș

Luna / Parametru climatic	Ian. 22	Feb 22	Mar 22	Apr 22	Mai 22	Iun 22	Iul 22	Aug 22
Temperatura aerului (°C)	Media lunara	-0,42	4,54	5,71	10,87	18,42	24,4	25,50
	Media multianuală	-0,9	1,9	6,5	11,5	16,6	19,4	21,0
	Maxima absolută	14	15	22	23	30	38,9	41,4
	Minima absolută	-12	-4	-7	-1	6	10,6	9,2
Suma gradelor de temperatură globală (Σ°tg) °C	Valoarea înregistrată	48,5	127	179,5	326	571	732,3	793
	Val. multianuală	30,2	51,0	202,0	345,0	514,6	640,3	765,8
Suma gradelor de temperatură activă (Σ°ta) °C	Valoarea înregistrată	0	0	85	248,5	571	732,3	793
	Val. multianuală	0	11,0	119,1	329,2	508,9	582,0	638,6
Suma gradelor de temperatură utilă (Σ°tu) °C	Valoarea înregistrată	0	0	13	68,5	261	432,3	483
	Val. multianuală	0	0	15	95	181	380	418
Precipitații (mm)	Valoarea înregistrată	17	16	13	55	77	31,1	22
	Val. multianuală	38,2	37,9	39,5	50,8	66,7	96,6	72,2
	Plus(+) Deficit(-)	-21,2	-21,9	-26,5	+4,2	+10,3	-65,5	-50,2
Nr. zile cu precipitații	>1mm/ m²	2	4	4	5	5	5	3
	>5mm/ m²	0	1	1	3	0	1	1
	>10mm/ m²	1	0	0	1	2	1	5
Higroscopicitatea aerului (%)	Valoarea înregistrată	84,7	73,5	53,7	67,5	63,3	57,6	58
	Val. multianuală	96,4	83,7	76,6	72,5	74,0	75,6	73,3
Nr. ore de strălucire a soarelui (ore)	Valoarea înregistrată	92	170	195,5	208	323	368,6	348
	Val. multianuală	81,6	113,7	164,2	180,6	244,3	265,9	332





		Anul viticol 2021-2022, (în perioada octombrie 2021 – martie 2022) a debutat cu un regim pluviometric favorabil de 88 mm peste media multianuală, care a condus la o aprovizionare corespunzătoare a solului cu apă, în raport cu anii precedenți. În perioada de vegetație, mai precis în lunile aprilie, mai, iunie, iulie și jumătatea lunii august am beneficiat de un aport pluviometric de 251,5 mm, cu 90,4 mm sub media multianuală. Mai mult de jumătate din cantitatea precipitațiilor din această perioadă a survenit în trei zile, două în aprilie și una în luna mai. Putem aprecia că din punct de vedere hidric a fost un an secetos până la această dată. S-a înregistrat o secetă pedologică, temperaturile ridicate și umiditatea atmosferică scăzută au determinat în zilele caniculare stânjenirea proceselor fiziologice ale plantelor. La nivelul temperaturilor medii în luna de început și cea de sfârșit a perioadei de repaus s-au înregistrat valori sub mediile multianuale, iar în celelalte luni ale perioadei de repaus s-au înregistrat valori peste mediile multianuale. Cele mai mari abateri au fost în lunile octombrie de – 1,4 0 C, respectiv +2,7 0 C în februarie peste media multianuală. În lunile martie și aprilie, mediile lunare au fost sub valorile multianuale ale lunilor respective, determinând o întârziere a declanșării fenofazelor de vegetație: dezmugurit și înflorit cu aproximativ 14 zile față de anul precedent. În lunile de vară s-au înregistrat abateri de 5,0 0C peste media multianuală în luna iunie și de 4,5 0C peste media multianuală în luna iulie, respectiv 4,38 0C în	 
--	--	--	--

			august. În lunile iunie, iulie august s-au înregistrat 70 zile cu temperaturi critice de peste 30 0C din care 28 zile cu temperaturi de peste 350C. Concomitent cu aceste temperaturi s-au înregistrat 49 zile consecutive fără ploaie. În toate aceste zile menționate temperaturile extreme și lipsa de apă au reprezentat factori de stres pentru vița de vie. Mai mult la întârzierea fenofazelor datorită temperaturilor scăzute din primăvară s-a adăugat stresul zilelor caniculare și secetoase, care au condus la stânjenite procesele fiziologice ca fotosinteza, creșterea boabelor și implicit acumularea hidraților de carbon. Pe solurile subțiri și în funcție de soi, boabele au rămas subdimensionate și în ultima perioadă a început un proces de ofilire a strugurilor iar un mic procent de butuci s-a uscat s-au sunt în curs de uscare. Cantitatea de apă de 73,2 litri, survenită în cinci zile prin ploi, după perioada caniculară a determinat o bruscă umplere a boabelor cu apă, și crăparea lor în procente de 5-25 %, la unele soiuri chiar mai mult. În aceste condiții producția de struguri va fi diminuată considerabil în funcție de soi.	 
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;	Datele din acest studiu reprezintă rezultatele despre agenții de tip fitoplasmă și cicadele vectoare asociate, precum și despre cancerul bacterian al viței de vie în podgoriile din vestul țării
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				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 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 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. 5/2022

C. DATE GENERALE

DENUMIREA PROIECTULUI:	Cercetări privind bolile sistemice, fitoplasmozele și cancerul bacterian la vița de vie, în vederea creșterii eficienței economice a exploatațiilor viticole		CATEGORIA DE PROIECT: Sectorial		
CONTRACT DE FINANȚARE	NR.: 7.3.8. DATA: 01.10.2019	DURATA CONTRACT	37 luni	ACRONIM PROGRAM	Planul Sectorial ADER 2019-2022 ADER 7.3.8
VALOAREA CONTRACTULUI	150.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			150.000 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	S.C.D.V.V. Miniș		CONFORM subcontractului de finanțare nr. 738/01.10.2019		

D. DATE SPECIFICE

1) DENUMIREA REZULTATULUI	• Modele experimentale de monitorizare a cicadelor vectori de fitoplasma în plantații de vița de vie • Studii privind abundența și diversitatea speciilor de Auchenorrhyncha asociate cu vița de vie • Studii privind abundența și diversitatea speciilor de vectori • Dinamica activității vectorilor Scaphoideus titanus, Hyalesthes obsoletus si Reptalus quinqecostatus				
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	☒	☐	Pentru monitorizarea cicadelor (vectori), s-au folosit capcane adezive galbene de tip XL care au fost montate și ridicate din 7 în 7 zile, pe		
2.2. planuri, scheme	☐	☐			
2.3. tehnologii	☐	☐			

2.4. procedee, metode	☒	☐	parcursul perioadei de vegetație a viței de vie, începând cu 04.05.2022. Fenologic la montarea capcanelor s-a monitorizat: ➤ Lungimea lăstarilor ➤ Numărul de frunze pe lăstari ➤ Stadiul Inflorescențelor ➤ Declanșarea înfloritului ➤ Încheierea înfloritului ➤ Creșterea boabelor pe ciorchine ➤ Stadiul de Pârgă ➤ Maturarea																																																			
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	☐	☐																																																				
			<table> <tr> <th>Data</th><th>Soiul</th><th>Lungi mea Lăsta rului</th><th>Nr. Frunze pe lăstar</th><th>Stadiul Inflores- cenței Ciorchi- nilor</th></tr> <tr> <td rowspan="2">04.05. 2022</td><td>Pinot Noir</td><td>5-10 cm</td><td>Nedez voltat</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Chardo nnay</td><td>7-15 cm</td><td>Nedez voltat</td><td>-</td></tr> <tr> <td rowspan="2">12.05. 2022</td><td>Pinot Noir</td><td>10-15 cm</td><td>3-4</td><td>Degajate</td></tr> <tr> <td>Chardo nnay</td><td>10-15- 20 cm</td><td>4-5</td><td>Degajate</td></tr> <tr> <td rowspan="2">19.05. 2022</td><td>Pinot Noir</td><td>20-35 cm</td><td>5-8</td><td>Degajate</td></tr> <tr> <td>Chardo nnay</td><td>20-40 cm</td><td>7-9</td><td>Degajate</td></tr> <tr> <td rowspan="2">25.05. 2022</td><td>Pinot Noir</td><td>45-65 cm</td><td>8-11</td><td>Cu flori 1-2</td></tr> <tr> <td>Chardo nnay</td><td>45-70 cm</td><td>8-11</td><td>Declanșat înflorit 0-5%</td></tr> <tr> <td rowspan="2">02.06. 2022</td><td>Pinot Noir</td><td>65-70 cm</td><td>9-13</td><td>Declanșat înflorit 15%</td></tr> <tr> <td>Chardo nnay</td><td>70-80 cm</td><td>10-12</td><td>Înflorit 70%</td></tr> </table>	Data	Soiul	Lungi mea Lăsta rului	Nr. Frunze pe lăstar	Stadiul Inflores- cenței Ciorchi- nilor	04.05. 2022	Pinot Noir	5-10 cm	Nedez voltat	-	Chardo nnay	7-15 cm	Nedez voltat	-	12.05. 2022	Pinot Noir	10-15 cm	3-4	Degajate	Chardo nnay	10-15- 20 cm	4-5	Degajate	19.05. 2022	Pinot Noir	20-35 cm	5-8	Degajate	Chardo nnay	20-40 cm	7-9	Degajate	25.05. 2022	Pinot Noir	45-65 cm	8-11	Cu flori 1-2	Chardo nnay	45-70 cm	8-11	Declanșat înflorit 0-5%	02.06. 2022	Pinot Noir	65-70 cm	9-13	Declanșat înflorit 15%	Chardo nnay	70-80 cm	10-12	Înflorit 70%	
Data	Soiul	Lungi mea Lăsta rului	Nr. Frunze pe lăstar	Stadiul Inflores- cenței Ciorchi- nilor																																																		
04.05. 2022	Pinot Noir	5-10 cm	Nedez voltat	-																																																		
	Chardo nnay	7-15 cm	Nedez voltat	-																																																		
12.05. 2022	Pinot Noir	10-15 cm	3-4	Degajate																																																		
	Chardo nnay	10-15- 20 cm	4-5	Degajate																																																		
19.05. 2022	Pinot Noir	20-35 cm	5-8	Degajate																																																		
	Chardo nnay	20-40 cm	7-9	Degajate																																																		
25.05. 2022	Pinot Noir	45-65 cm	8-11	Cu flori 1-2																																																		
	Chardo nnay	45-70 cm	8-11	Declanșat înflorit 0-5%																																																		
02.06. 2022	Pinot Noir	65-70 cm	9-13	Declanșat înflorit 15%																																																		
	Chardo nnay	70-80 cm	10-12	Înflorit 70%																																																		

			09.06.2022	Pinot Noir	120-130 cm	16-18	Încheiere înflorit	 
				Chardonnay	100-110 cm	17-18	Încheiere înflorit (mărime bob de piper)	
			15.06.2022	Pinot Noir	150-160 cm	13-15	Ciorchini - Bob de piper	
				Chardonnay	140-150 cm	18-20	Ciorchini - Bob de mazăre	
			22.06.2022	Pinot Noir	200-250 cm	18-20	Ciorchini Compacti	
				Chardonnay	200-250 cm	20-22	Ciorchini Compacti	
			28.06.2022	Pinot Noir	Cârniți	Desfrunzit	Mărime specifică soiului	
				Chardonnay	250-300 cm	25	Ciorchini Compacti	
			05.07.2022	Pinot Noir	Cârniți	Desfrunzit	Ciorchini Compacti - Mărime specifică soiului	
				Chardonnay	Cârniți	Desfrunzit		
			12.07.2022	Pinot Noir	Cârniți	Desfrunzit	Ciorchini Compacti - 1-2 Boabe colorate	
				Chardonnay	Cârniți	Desfrunzit	Ciorchini afectați de seceta (boabe mici)	
			19.07.2022	Pinot Noir	Cârniți	Desfrunzit	Ciorchini Mărime specifică soiului 1% boabe colorate	
				Chardonnay	Cârniți	Desfrunzit	Ciorchini afectați de seceta (boabe mici)	

			26.07.2022	Pinot Noir	Cârniți	Desfrunzit	Ciorchini în pârgă 20% boabe colorate
				Chardon nay	Cârniți	Desfrunzit	Ciorchini cu boabe sub mărimea specifica soiului (început de pârgă)
			02.08.2022	Pinot Noir	Cârniți	Desfrunzit	Ciorchini în pârgă 40% boabe negre
				Chardon nay	Cârniți	Desfrunzit	Pârgă 50%
			09.08.2022	Pinot Noir	Cârniți	Desfrunzit	Ciorchini în pârgă 75% boabe negre
				Chardon nay	Cârniți	Desfrunzit	Pârgă 80%
			16.08.2022	Pinot Noir	Cârniți	Desfrunzit	Pârgă 150g/l zahăr, culoare specifică soiului - negru
				Chardon nay	Cârniți	Desfrunzit	Pârgă 160g/l zahăr
			24.08.2022	Pinot Noir	Cârniți	Desfrunzit	Pârgă 160g/l zahăr, ciorchini sănătoși
				Chardon nay	Cârniți	Desfrunzit	Pârgă 200g/l zahăr
			30.08.2022	Pinot Noir	Cârniți	Desfrunzit	Pârgă - 206g/l zahăr, ciorchini sănătoși
				Chardon nay	Cârniți	Desfrunzit	Pârgă - 235g/l zahăr
			07.09.2022	Pinot Noir	Recoltat		Recoltat la 240g/l zahăr
				Chardon nay	Recoltat		Recoltat la 240g/l zahăr

			La efectuarea tratamentelor fitosanitare din anul 2022, pentru soiurile Pinot Noir, Chardonnay și soiurile din Colecția Ampelografică Științifică s-au folosit acaricide, insecticide și fungicide după cum urmează: 1. Tratamente împotriva dăunătorilor: ➤ Acarieni: Eryophies Vitis, Calepitrimerus Vitis Produsele folosite: Vertimec 0.75 l/ha, Envidor 0.4 l/ha, Orthus 0.5 l/ha ➤ Molia verde a strugurilor viței de vie – Lobesia botrana Produsele folosite: Affirm 1.5 kg/ha, Nexide 0.1 l/ha, Movento 0.75 l/ha, Decis 25WG 30g/ha E. Tratamente pentru bolile viței de vie: ➤ Mana viței de vie (Plasmopara viticola); Produse folosite: Orondis 0.2 l/ha, Pergado 0.6 l/ha, Profiller 71.1WG 2.5kg/ha, Universalis 2.0 l/ha, Coprantol Duo 2.5 kg/ha, Flowbrix 1.5 l/ha. ➤ Fainarea viței de vie (Uncinula necator); Produse folosite: Dynali 0.65 l/ha, Thiovit Jet 3kg/ha, Folocur Solo 250EW 0.4l/ha, Karathane Gold 350EC 0.5 l/ha, Vivando 0.2 l/ha, Talendo Extra 0.4 l/ha, Flosul SC 4 l/ha. ➤ Putregaiul cenușiu (Botryotinia fuckeliana); Produse folosite: Teldor 500SC 1 l/ha, Switch 0,6 l/ha. Numărul de tratamente aplicate la soiurile urmărite au fost: • La soiul Chardonnay s-au folosit 8 tratamente • La soiul Pinot Noir s-au folosit 4 tratamente	
--	--	--	--	--

			- La Colecția Științifică Ampelografică a SCDVV Miniș s-au efectuat 7 tratamente. - În Podgoria Miniș - Măderat nu sunt aplicate tratamente cu scheme de combatere pentru cicade ci pentru alți dăunători care pot avea efect și pentru Scafoideus titanus.	
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	☐	Datele din acest studiu reprezintă rezultatele despre agenții de tip fitoplasmă și cicadele vectoare asociate, precum și despre cancerul bacterian al viței de vie în podgoriile din vestul țării	
	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				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 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. 6/2022

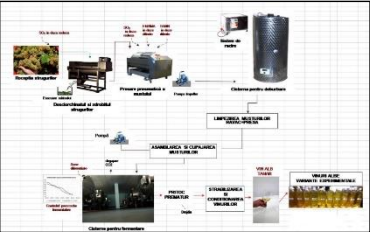
A. DATE GENERALE

DENUMIREA PROIECTULUI:	CERCETARI PRIVIND OPTIMIZAREA UNOR SECVENTE TEHNOLOGICE IN SCOPUL OBTINERII DE VINURI CU CONTINUT REDUS DE DIOXID DE SULF		CATEGORIA DE PROIECT: Sectorial		
CONTRACT DE FINANȚARE	NR.: 7.4.1 DATA: 01.10.2019	DURATA CONTRACT	37 luni	ACRONIM PROGRAM	Planul Sectorial ADER 2019-2022 ADER 7.4.1
VALOAREA CONTRACTULUI	100.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			100.000 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	S.C.D.V.V. Miniș		CONFORM subcontractului de finanțare nr. 741/01.10.2019		

B. DATE SPECIFICE

1) DENUMIREA REZULTATULUI	PROCEDEU DE PĂSTRARE, MATURARE ȘI ÎNVECHIRE A VINURILOR FĂRĂ ADAOSURI REPETATE DE SO₂				
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	☒	☐	În perioada 2019-2022, la Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Miniș, în cadrul unui proiect coordonat de Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru		
2.2. planuri, scheme	☐	☐			
2.3. tehnologii	☐	☐			
2.4. procedee, metode	☒	☐			

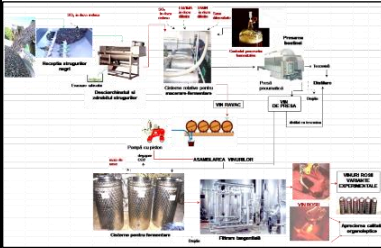
2.5. produse informatice	☐	☐	Viticultură și Vinificație Valea Călugărească s-au făcut cercetări privind optimizarea unor secvențe tehnologice în scopul obținerii de vinuri cu conținut redus de dioxid de sulf. În cercetările noastre am utilizat două produse bio: o drojdie inactivată (în continuare numită P1), cu rol antioxidant și un biopolimer (în continuare P2), 100% natural, non-OMG și non-alergic cu rol antiseptic. Ca rezultat al studiilor s-a obținut un procedeu de păstrare, maturare și învechire a vinurilor prin care se elimină sulfitările repetate indispensabile în tehnologiile practicate până în prezent. FIȘA VINULUI DIN SOIUL FETEASCĂ REGALĂ, CONFORM PROCEDEULUI EXPERIMENTAT Tipul vinului: Vin cu conținut redus de dioxid de sulf Soiul: Fetească regală Acest soi este rezultatul unei hibridări naturale între Fetească albă x Grasă de Cotnari. Tehnologic, soiul acumulează zaharuri de la 170-180 g/l până la 200-210 g/l, cu o aciditate totală a mustului variabilă între 4,4-7,0 g/l H₂SO₄, iar capacitatea de supramaturare este mult mai redusă deoarece acumulările în zaharuri ating doar 220-235 g/l. În anii cu condiții climatice nefavorabile se obțin vinuri de masă. Obișnuit, vinurile rezultate din Fetească regală sunt de calitate, dar pot fi folosite și ca materie primă pentru spumante sau distilate învechite din vin. Anul de recolta: 2020 Plantația de struguri: Strugurii au fost produși într-o plantație experimentală, înființată în anul 1992. Distanța	 
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	☐	☐		

		de plantare este de 2,2 m între rânduri și 1 m între butuci, corespunzătoare unei densități de plantare de 4545 butuci/ha. În plantatie se aplica modul de taieră Guyot simplu iar încărcătura de rod este normată pentru o producție de 10 tone/ha. Metoda de vinificare Strugurii, perfect sănătoși, recoltați la maturitate deplină, transportați în lădițe de plastic, sunt introduși în procesul de vinificare primară respectiv: zdrobirea și desciorchinarea strugurilor, presarea mustuielii rezultate, asamblarea și deburbarea mustului rezultat. Urmează procesul de fermentație alcoolică, mustul fiind însămânțat cu o drojdie <i>Saccharomyces cerevisiae</i>, în doză de 40 g/hl, durata de realizare a acesteia este de 5-7 zile. După desăvârșirea fermentației alcoolice are loc pritocul vinului, adică tragerea acestuia de pe drojdie. În continuare vinul brut este tratat cu o soluție de SO₂ de concentrație 6%, în doză de 30 mg/l și enzimarea acestuia, doza de enzima utilizată fiind de 25 g/hl. Totodată se realizează și stabilizarea acestuia prin bentonizare, doza de bentonită aplicată este de 60 g/hl. Vinul limpezit este tras de pe bentonită și apoi filtrat. Din acest vin sunt prelevate probe care sunt analizate complex în laborator. Caracteristicile fizico – chimice ale vinului din soiul Fetească regală sunt prezentate în tabelul următor:	 Diagrama prezintă fluxul procesului de vinificare. Începe cu 'VITICULTURA' și 'RECULTIVAREA', urmate de 'HARVESTAREA' și 'TRANSPORTUL'. Procesul continuă cu 'PROCESUL DE VINIFICARE', care include 'ZROBIREA ȘI DESCORCHINAREA', 'PRESAREA MUSTUIELII', 'ASAMBLAREA ȘI DEBURBAREA', 'FERMENTAȚIA ALCOLICĂ', 'PRITOCUL VINULUI', 'TRATAREA CU SO2', 'ENZIMAREA', 'STABILIZAREA PRIN BENTONIZARE' și 'FILTRAREA'. Procesul se încheie cu 'DISTRIBUȚIA' și 'VENDITURILE'.
--	--	--	--

			<table><tr><td>SOIUL / AN RECOLTĂ</td><td>Fetească regală / 2020</td></tr><tr><td>Concentrația alcoolică (%vol)</td><td>11,3</td></tr><tr><td>Dioxid de sulf liber (mg/l)</td><td>28</td></tr><tr><td>Dioxid de sulf total (mg/l)</td><td>71</td></tr><tr><td>Aciditatea totală (g/l în acid tartric)</td><td>6,3</td></tr><tr><td>Aciditatea volatilă (g/l în acid acetic)</td><td>0,38</td></tr><tr><td>Extract sec nereducător (g/l)</td><td>18,0</td></tr><tr><td>Zaharuri reducătoare (g/l)</td><td>2,9</td></tr><tr><td>Extract sec total (g/l)</td><td>20,9</td></tr><tr><td>Densitate relativă la +20°C</td><td>0,9905</td></tr></table>	SOIUL / AN RECOLTĂ	Fetească regală / 2020	Concentrația alcoolică (%vol)	11,3	Dioxid de sulf liber (mg/l)	28	Dioxid de sulf total (mg/l)	71	Aciditatea totală (g/l în acid tartric)	6,3	Aciditatea volatilă (g/l în acid acetic)	0,38	Extract sec nereducător (g/l)	18,0	Zaharuri reducătoare (g/l)	2,9	Extract sec total (g/l)	20,9	Densitate relativă la +20°C	0,9905	
SOIUL / AN RECOLTĂ	Fetească regală / 2020																							
Concentrația alcoolică (%vol)	11,3																							
Dioxid de sulf liber (mg/l)	28																							
Dioxid de sulf total (mg/l)	71																							
Aciditatea totală (g/l în acid tartric)	6,3																							
Aciditatea volatilă (g/l în acid acetic)	0,38																							
Extract sec nereducător (g/l)	18,0																							
Zaharuri reducătoare (g/l)	2,9																							
Extract sec total (g/l)	20,9																							
Densitate relativă la +20°C	0,9905																							
			Produsele enologice bio: PRODUSUL 1 (P1) este o drojdie inactivată, specifică, selectată pentru a proteja vinul de procesele oxidative pe durata păstrării si maturării. După desăvârșirea fermentației alcoolice, vinul este foarte sensibil la procesele de oxidare. Oxidarea este responsabila de diminuarea aromelor fructate si apariția notelor aromatice grele. P1 are capacitatea de a lega o cantitate mare de oxigen dizolvat in vin si de a regla echilibrele datorită conținutului în polizaharide. Doza recomandata: 20-40 g/hl. PRODUSUL 2 (P2) este un biopolimer 100% natural non-OMG și non-alergen de origine fungică <i>Aspergillus niger</i>, care ajută la controlul																					

		populației bacteriene din vinuri. Produsul este benefic în scăderea populației viabile de bacterii acetice și lactice, permițând îndepărtarea ușoară. În ciuda eficienței sale față de un spectru larg de bacterii, P2 nu afectează populația de drojdie. P2 poate ajuta la reducerea cantității de SO₂ necesară pentru controlul populației de bacterii lactice și acetice și la evitarea impactului senzorial negativ cauzat de bacteriile alterate, cum ar fi acidul acetic și aminele biogene. Este un instrument utilizat în controlul acidității volatile. Doza recomandată de producător este de 20-50 g/hl. Procedeul aplicat: Materia primă folosită este un vin stabilizat obținut prin metoda clasică îmbunătățită, cu un conținut de SO₂ liber de 28 mg/l și SO₂ total de 71 mg/l. Acestui vin i s-a administrat cele două produse enologice P1 și P2 în următoarele doze: P1 - 30 g/hl și P2-35 g/hl. Rezultatele obținute au demonstrat următoarele: ➤ Sub aspect organoleptic vinul obținut a ajuns la un grad de limpiditate strălucitor, cu aromă fină, florală, specifică soiului, cu o fructuozitate deosebită și tipică, finețea și buchetul se accentuează pe parcursul maturării; ➤ Conținutul în SO₂ liber și total al vinului s-a menținut nemodificat, fără adaos exogen pe parcursul păstrării acestuia; ➤ De asemenea ceilalți parametri monitorizați: concentrația alcoolică, conținutul în zaharuri, extractul sec nereducător și extractul sec total nu au	 
--	--	--	--

			fost influențați pe parcursul etapei de păstrare și maturare a vinului, prezentând aceleași valori ca și cele inițiale; ➤ În ceea ce privește aciditatea totală și în mod deosebit aciditatea volatilă a vinului nu au fost determinate modificări în urma procedurii aplicate. Între conținutul de SO₂ al vinului și aciditatea volatilă a acestuia există o relație care trebuie în permanență controlată, deoarece într-un vin cu conținut scăzut de SO₂ liber, aciditatea volatilă crește datorită proceselor de oxido – reducere și prin urmare are loc oțetirea acestuia; ➤ Valorile înregistrate la acești parametri monitorizați: SO₂ liber și aciditate volatilă, demonstrează faptul că adaosul repetat de SO₂ în vin, care în mod evident trebuia făcut pe parcursul procesului de păstrare, maturare a vinului, a fost substituit de utilizarea celor două produse enologice bio. Rezultatele obținute în acest experiment, confirmă acțiunea sinergică dintre dioxidul de sulf și cele două produse folosite. ➤ Substanțele adăugate au un efect pozitiv și în mod separat, dar utilizate împreună au o influență constructivă asupra parametrilor fizico – chimici ai probelor analizate. - Rezultatele acestui studiu pot confirma o bună conservare a calității vinului și o nouă alternativă pentru reducerea conținutului de dioxid de sulf.	
--	--	--	--	--

		FIȘA VINULUI DIN SOIUL FETEASCĂ NEAGRĂ CONFORM PROCEDEULUI EXPERIMENTAT Tipul vinului: Vin cu conținut redus de dioxid de sulf Soiul: Fetească neagră Soi vechi românesc, cunoscut încă din vremea dacilor, rezultat în urma selecției populare din specia <i>Vitis silvestris</i> Gmel, locul de origine ar fi valea râului Prut, în jurul localității Uricani din județul Iași. Tehnologic, soiul acumulează 200-250 g/l zaharuri, cu o aciditatea este echilibrată 4,7-5,5 g/l H_2SO_4, vinurile obținute fiind armonioase. Prin supramaturare concentrațiile în zahăr ating 250-270 g/l, încât vinurile obținute se încadrează în categoria celor cu denumire de origine și trepte de calitate (DOCC). Anul de recolta: 2020 Plantația de struguri: Strugurii s-au obținut într-o plantație experimentală condusă sub formă de perdea simplă cu înălțimea cordoanelor de 1,8 m, înființată în anul 2005. Distanța de plantare este de 2,5 m între rânduri și 1 m pe rând între butuci, corespunzătoare unei densități de plantare de 4000 butuci/ha. În plantație sistemul de tăiere aplicat este în verigi de rod (cepi și cordițe), iar încărcatura de rod este normată pentru o producție de 6 tone/ha. Metoda de vinificare Strugurii, perfect sănătoși sunt recoltați la supramaturare, stadiu în care maturitatea fenolică este optimă pentru producerea vinurilor roșii de înaltă calitate.	  
--	--	--	--

		Mustuiala a fost însamantată cu o drojdie <i>Saccharomyces cerevisiae</i> var. <i>bayanus</i>, în doza de 40 g/hl, sulfitată cu o soluție de SO2 de concentrație 6% în doză de 30 mg/l, și enzimată cu o proteină enzimatică în doză de 25 g/hl, fara tratament cu tanin. Procedeul de macerare-fermentare, s-a realizat în cisterne rotative timp de șase zile, suficient pentru a se obține o extracție maxima a polifenolilor din struguri. După desăvârșirea fermentației malolactice are loc pritocul vinului, adică tragerea acestuia de pe drojdie și stabilizarea acestuia prin bentonizare, doza de bentonită aplicată este de 50 g/hl. Vinul limpezit este tras de pe bentonită și apoi filtrat. Din acest vin sunt prelevate probe care sunt analizate complex în laborator. Caracteristicile fizico – chimice ale vinului din soiul Fetească neagră sunt prezentate în tabelul următor:																
		<table><tr><th>SOIUL / AN RECOLTĂ</th><th>Fetească neagră/ 2020</th></tr><tr><td>Concentrația alcoolică (%vol)</td><td>12,6</td></tr><tr><td>Dioxid de sulf liber (mg/l)</td><td>26</td></tr><tr><td>Dioxid de sulf total (mg/l)</td><td>42</td></tr><tr><td>Aciditatea totală (g/l în acid tartric)</td><td>7,12</td></tr><tr><td>Aciditatea volatilă (g/l în acid acetic)</td><td>0,47</td></tr><tr><td>Extract sec nereducător (g/l)</td><td>33,4</td></tr><tr><td>Zaharuri reducătoare (g/l)</td><td>6,5</td></tr></table>	SOIUL / AN RECOLTĂ	Fetească neagră/ 2020	Concentrația alcoolică (%vol)	12,6	Dioxid de sulf liber (mg/l)	26	Dioxid de sulf total (mg/l)	42	Aciditatea totală (g/l în acid tartric)	7,12	Aciditatea volatilă (g/l în acid acetic)	0,47	Extract sec nereducător (g/l)	33,4	Zaharuri reducătoare (g/l)	6,5
SOIUL / AN RECOLTĂ	Fetească neagră/ 2020																	
Concentrația alcoolică (%vol)	12,6																	
Dioxid de sulf liber (mg/l)	26																	
Dioxid de sulf total (mg/l)	42																	
Aciditatea totală (g/l în acid tartric)	7,12																	
Aciditatea volatilă (g/l în acid acetic)	0,47																	
Extract sec nereducător (g/l)	33,4																	
Zaharuri reducătoare (g/l)	6,5																	

			<table><tr><td>Extract sec total (g/l)</td><td>39,9</td></tr><tr><td>Densitate relativă la +20°C</td><td>1,001</td></tr></table>	Extract sec total (g/l)	39,9	Densitate relativă la +20°C	1,001	
Extract sec total (g/l)	39,9							
Densitate relativă la +20°C	1,001							
		Produsele enologice bio:						
		PRODUSUL 1 (P1) este o drojdie inactivată, specifică, selectată pentru a proteja vinul de procesele oxidative pe durata păstrării și maturării. După desavarsirea fermentatiei alcoolice, vinul este foarte sensibil la procesele de oxidare. Oxidarea este responsabila de diminuarea aromelor fructate și apariția notelor aromatice grele. P1 are capacitatea de a lega o cantitate mare de oxigen dizolvat în vin și de a regla echilibrele datorită conținutului în polizaharide. Doza recomandată: 20-40 g/hl. PRODUSUL 2 (P2) este un biopolimer 100% natural non-OMG și non-alergen de origine fungică <i>Aspergillus niger</i>, care ajută la controlul populației bacteriene din vinuri. Produsul este benefic în scăderea populației viabile de bacterii acetice și lactice, permițând îndepărtarea ușoară. În ciuda eficienței sale față de un spectru larg de bacterii, P2 nu afectează populația de drojdie. P2 poate ajuta la reducerea cantității de SO2 necesară pentru controlul populației de bacterii lactice și acetice și la evitarea impactului senzorial negativ cauzat de bacteriile alterate, cum ar fi acidul acetic și aminele biogene. Este un instrument utilizat în controlul acidității volatile. Doza recomandată de producător este de 20-50 g/hl. Procedeul aplicat: Materia primă folosită este un vin stabilizat obținut prin metoda clasică îmbunătățită, cu un conținut de SO2 liber de 26 mg/l și SO2 total de 42 mg/l. Acestui vin i s-au administrat cele două produse enologice P1 și						

			P2 în următoarele doze: P1 -30 g/hl și P2 -35 g/hl. Rezultatele obținute au demonstrat următoarele: ➤ Sub aspect organoleptic vinul obținut este bine colorat, amplu, catifelat, armonios, cu miros de prune uscate, iar prin învechire capătă ușoare nuanțe de scorțișoară. ➤ Conținutul în SO2 liber și total al vinului s-a menținut nemodificat, fără adaos exogen pe parcursul păstrării acestuia; ➤ De asemenea ceilalți parametri monitorizați: concentrația alcoolică, conținutul în zaharuri, extractul sec nereducător și extractul sec total nu au fost influențați pe parcursul etapei de păstrare și maturare a vinului, prezentând aceleași valori ca și cele inițiale; ➤ În ceea ce privește aciditatea totală și în mod deosebit aciditatea volatilă a vinului nu au fost determinate modificări în urma procedurii aplicate. Între conținutul de SO2 al vinului și aciditatea volatilă a acestuia există o relație care trebuie în permanență controlată, deoarece într-un vin cu conținut scăzut de SO2 liber, aciditatea volatilă crește datorită proceselor de oxido – reducere și prin urmare are loc oțetirea acestuia; ➤ Valorile înregistrate la acești parametri monitorizați: SO2 liber și aciditate volatilă, demonstrează faptul că adaosul repetat de SO2 în vin, care în mod evident trebuia făcut pe parcursul procesului de păstrare, maturare a vinului, a fost substituit de utilizarea celor două produse enologice bio. Rezultatele obținute în acest	
--	--	--	---	--

			experiment, confirmă acțiunea sinergică dintre dioxidul de sulf și cele două produse folosite. ➤ Substanțele adăugate au un efect pozitiv și în mod separat, dar utilizate împreună au o influență constructivă asupra parametrilor fizico – chimici ai probelor analizate. ➤ Rezultatele acestui studiu pot confirma o bună conservare a calității vinului și o nouă alternativă pentru reducerea conținutului de dioxid de sulf.	
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	☐	Aplicarea rezultatelor obtinute in cadrul Proiectului ADER 7.4.1., va contribui la eficientizarea activitatii in domeniul vinicol, in zonele in care se gasesc toate conditiile necesare pentru realizarea de vinuri cu continut redus de dioxid de sulf, respectiv, conditii climatice, suprafete viticole disponibile, enologi experimentati, rezultate ale cercetarii si cercetatori pasionati de acest domeniu.	
	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 producția proprie			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. 7/2022

A. DATE GENERALE

DENUMIREA PROIECTULUI:	Identificarea bolilor fungice de lemn la vița de vie prin metode moleculare		CATEGORIA DE PROIECT: Sectorial		
CONTRACT DE FINANȚARE	NR.: 7.5.3 DATA: 21.10.2019	DURATA CONTRACT	37 luni	ACRONIM PROGRAM	Planul Sectorial ADER 2019-2022 ADER 7.5.3
VALOAREA CONTRACTULUI	50.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			50.000 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	S.C.D.V.V. Miniș		CONFORM subcontractului de finanțare nr. 1046/21.10.2019		

B. DATE SPECIFICE

1) DENUMIREA REZULTATULUI	Prezentarea și demonstrarea tehnicilor de diagnostic rapid și fiabil a fungilor patogeni lignicoli ai viței 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	☒	☐	• Rezultatele obținute în cadrul proiectului ADER 7.5.3., au fost prelucrate prezentate și demonstrate pentru cele trei etape de identificare a bolilor lemnului fungice la vița de vie (BLFV) după cum urmează: • -Identificare macroscopică a BLFV prin observații directe în podgoriile studiate		
2.2. planuri, scheme	☐	☐			
2.3. tehnologii	☐	☐			
2.4. procedee, metode	☒	☐			
2.5. produse informatice	☐	☐			
2.6. rețete, formule	☐	☐			



2.7. obiecte fizice/produse	☐	☐	• -Identificarea fungilor patogeni cauzatori ai BLFV prin metoda culturii în plăci • -Detectarea și cuantificarea fungilor patogeni cauzatori ai BLFV prin metode moleculare. Bolile lignicole sunt în ultimii ani o cauza a apariției golurilor în plantațiile viticole indiferent de vârsta acestora. Dispariția butucilor este datorată fungilor lignicoli care acționează sub influența condițiilor climatice stresante de umiditate, seceta prelungită, și variații mari de temperatură. • În urma metodelor clasice de observație în plantațiile viticole a simptomelor BLFV au fost identificate următoarele boli de lemn: excorioza, esca, eutipoza și boala Petri. În ultimii ani seceta a evidențiat frecvența tot mai ridicată a pierderii butucilor prin uscare. Lista probelor de fungi lignicoli din probele de la SCDVV Miniș (Podgoria Miniș) • Phaeomoniella chlamidospora, • Diplodia seriata, • Phaeoacremonium sp., • Cadophora luteo-olivacea, • Neofusicoccum parvum Complexul Esca (Apoplexia vitei de vie, lasca) Boala este provocată de numeroase ciuperci, este o boala ce afectează butucii viței de vie conducând la debilitarea și, în final, la uscarea acestora. Cauza bolii: Boala este provocată de ciupercile cele mai frecvente cum ar fi Stereum hirsutum. Semnele atacului provocate de Esca se găsesc în special în plantațiile bătrâne și în declin, stesate (ce au trecut prin perioade lungi de seceta, slabă aprovizionare cu elemente nutritive, soluri grele cu drenaj deficitar,	  
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	☐	☐		

		plantarea vitei de vie în sol care nu a fost desfundat sau scarificat). De asemenea predispuse la apariția bolii sunt și vitele altoite cu altoi preluați de la plante mamă infectate. Infecția are loc adesea și prin rănilor rezultate în urma tăierilor, astfel plantele pot fi infectate până la 4 luni de la tăiere. Atacul ciupercilor blochează xilemul diminuând astfel accesul plantei la apa și nutrienții absorbiți din sol. Boala se poate observa cel mai frecvent la butucii solitari, pe frunze în lunile de vara, delimitate de nervuri, apar pete izolate, necrozate, cu un halou galben. Lemnul butucilor la interior capătă un aspect spongios. Escorioza viței de vie (<i>Phomopsis viticola</i>, <i>Diaporthe ambigua</i>) Boala afectează numeroase organe ca: lăstari, frunze, struguri. În anii cu condiții meteo favorabile ciupercii s-au constatat pierderi de până la 30% a producției. Ciuperca infectează și se dezvoltă pe parcursul sezonului de vegetație doar în țesuturile verzi. Miceliul ciupercii este septat hialin, acesta se dezvoltă atât în interiorul cât și între celulele țesuturilor organelor atacate. Agentul patogen formează sub epiderma picnidii de culoare brun-negricioase care conțin picnospori eliptici și unicelulari. Primele semne pe frunze apar în 3-4 săptămâni de la infecție. Răspândirea agentului patogen de la o plantație la alta se face prin intermediul materialului de plantat infectat, dar și picnosporii pot fi transportați cu ușurință de către păsări și insecte. Eutipoza (<i>Eutypa lata</i>) Eutipoza viței de vie este o boala grava provocata de ciuperca <i>Eutypa lata</i> prin infectarea organelor lemnificate (tulpină, brațe,	 
--	--	---	--

			cordoane, coarde, etc.) la temperaturi de 3 - 28 0C, umiditatea relativă a aerului >90% și apa din precipitații >2mm . La temperaturi optime 15-25 0C ascosporii germinează în circa 15 ore. Infecția este favorizată de prezența apei din precipitații și a rănilor proaspete (porți de intrare pentru agentul patogen, acesta poate pătrunde în răni cu vechime de până la 4 săptămâni) . Ciuperca pătrunde în rănile proaspete ale organelor lemnificate ale butucului și avansează încet în întreaga plantă eliberând toxine nocive pentru organele verzi ale plantei. Înnegrirea si moartea brațelor (BDA) – (Neofusicoccum parvum) Înnegrirea și moartea brațelor prezintă simptome la următoarele organe atacate: trunchiul, brațele butucilor, lăstari, frunze, ciorchini. Este o boala a vaselor lemnoase identificată în Franța în anul 1999. Boala este provocata de mai multe specii de ciuperci printre care cele mai frecvente fiind cele din Botryosphaeria spp – în perioada de repaus vegetativ, lemnul butucilor, prezintă aspectul de „braț mort” caracteristic bolii, de unde și denumirea de mai sus. Daunele se agravează an de an și pot conduce, în final, la uscarea și pierderea butucilor afectați.	 
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual			☒
	3.2. model experimental/functionnal			☐
	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	☐	Metoda qPCR a permis detectarea și cuantificarea a 4 fungi fitopatogeni asociați bolilor trunchiului viței de vie (esca, boala Petri și eutipoza) direct în probe prelevate din podgorie. Această metodă permite o diagnosticare rapidă a posibilelor surse de infecție, rezultatele obținându-se în aproximativ 8h pentru 24 probe și pentru a aplica diferite măsuri de prevenție.
	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	☐	nr. data

(național, european, internațional)		
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 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 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;