

Anexa nr. 1(Anexa nr. 1 la [Ordinul nr. 3.845/2009](#))

REGISTRUL DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

Anul 2022

Denumirea persoanei juridice executante: ICDPP

Cod fiscal: 14785469

Director general: Prof. Univ. Dr. ROȘCA Ioan

Pag. /

Director economic: Ec. TĂNĂSESCU Cristina

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

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	CDI	
Contract denr. finanțare	738/1.10.2019	Data începere	1.10.2019	Plan/Program/Competiție	Proiecte finanțate de Bugetul de Stat – Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Plan sectorial ADER 2019-2022
		Data finalizare	30.09.2022		
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	700.000 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	700.000 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1. ICDPP ^1 2. SCDVV Odobești 3. SCDVV Miniș		Conform art. din contractul de parteneriat nr.		

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatul		Studiu asupra speciilor de cixiidae cunoscute sau potential vectori de fitoplasma asociate cu vița de vie in Romania		
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003 , cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final	
		[]		<p>Cicade vector pentru boli fitoplasmatică au fost monitorizate în podgoriile din estul și vestul țării, în perioadele 2016-2018 și 2020-2022. S-au folosit capcane optice galbene dublu adezive din iunie până în octombrie, cu o frecvență de schimbare la fiecare două săptămâni. Capcanele au fost plasate în preajma unor plante cu simptome de îngălbeniri. Locurile de amplasare au fost variate, reprezentate de plantații cu soiuri sensibile la fitoplasmoze (Chardonnay și Pinot Noir), o colecție ampelografică și plantații abandonate (fără aplicări de pesticide). În podgoriile menționate au fost colectate și identificate două specii de</p> <p>.....⁴</p>
2.1. Documentații, studii, lucrări	[X]			

			<p>cicade vector din familia Cixiidae, <i>Hyalesthes obsoletus</i> și <i>Reptalus quinquecostatus</i>. Abundența adulților capturați a variat de la o plantație la cealaltă, în funcție de anul observațiilor. În estul României, în perioada 2016-2018, capturile de <i>R. quinquecostatus</i> au reprezentat 90% din totalul Cixiidelor, iar în perioada 2020-2022, a reprezentat 88,3%. Capturile de <i>H. obsoletus</i> au reprezentat 10% și 11,7% respectiv. În vestul României, în perioada 2016-2018, capturile de <i>R. quinquecostatus</i> au reprezentat 94,2% din totalul Cixiidelor, iar în 2020-2022, a reprezentat 86,6%. Capturile de <i>H. obsoletus</i> au reprezentat 5,8% și 13,4% respectiv.</p> <p>^3</p>	
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4. Procedee, metode		<input type="checkbox"/>		
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea		<input type="checkbox"/>		
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

vegetale și producției animale				
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate			<input checked="" type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic			<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental			<input type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator			<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)			<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)			<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare			<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate			<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional			
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale			<input type="checkbox"/>
	4.2. Energie			<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu			<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate			<input type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară			<input checked="" type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii			<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative			<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate			<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste			<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele			.....^5
5. Domenii de aplicabilitate^6				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	^7 Monitorizarea cicadelor vector pentru bolile fitoplasmice din cadrul culturilor viticole oferă posibilitatea cunoașterii	

			abundenței acestor insecte, în funcție de perioada anului și de fenofaza plantei, făcând posibilă aplicarea tratamentelor fitosanitare în momente optime cu scopul de a limita infectarea plantelor, răspândirea și înmulțirea acestor dăunători.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele	<input type="checkbox"/>	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat⁸

	Valoarea de la care începe negocierile (VPN) ⁹	Proces-verbal nr./data ¹⁰	Mod de valorificare ¹¹	Actul prin care s-a realizat valorificarea ¹²	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar ¹³	Impact ¹⁴	Persoane autorizate ¹⁵
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								
2.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.....data
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. data
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. data
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. data
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	<input type="checkbox"/>	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	.....	

^{^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, 2 cifre.

^{^7} Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

^{^8} Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

^{^9} 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 de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

^{^11} Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesionare; 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 numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

^{^13} Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

^{^14} Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

^{^15} Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

^{^16} Se va face o scurtă prezentare.

Anexa nr. 1(Anexa nr. 1 la [Ordinul nr. 3.845/2009](#))**REGISTRUL DE EVIDENȚĂ**
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

Anul 2022

Denumirea persoanei juridice executante: ICDPP

Cod fiscal: 14785469

Director general: Prof. Univ. Dr. ROȘCA Ioan

Pag. /

Director economic: Ec. TĂNĂSESCU Cristina

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
Nr. 2**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	CDI	
Contract de finanțare	nr.	Data începere	2019	Plan/Program/Competiție	Plan Sectorial 2019-2022 ADER
	738/2019	Data finalizare	30.09.2022		
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	700 000 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	700 000 lei	

Rezultatul cercetării aparține	1. ICDPP ^1 2.	Conform art. din contractul de parteneriat nr. 738/2019
--------------------------------	------------------------	--

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului	Compoziție pe bază de uleiuri esențiale pentru combaterea cancerului bacterian al plantelor și procedeu de obținere		
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003 , cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare^2	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>^3 ^4
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Procedeu de obținere conform invenției implică următoarele etape: 1. Realizarea unui amestec de 1 parte ulei esențial de cimbru și 1 parte ulei esențial de scorțișoară; 2. Dizolvarea prin ultrasonicare, timp de 5 min intermitent câte 30 s, la o putere de min 400 W, a 10 grame de amestec ulei esențial în 90 grame amestec de solvenți hidrofobi; 3. Aducerea peste 732 - 754 grame de miere a 160 -180 grame de soluție uleioasă de polifenoli și a 86-88 grame de chitosan, și omogenizarea energetică prin ultrasonicare timp de 5 min intermitent câte 30 s, la o putere de min 400 W, cu menținerea temperaturii la 30°C;
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	Compoziție pe bază de uleiuri esențiale pentru combaterea cancerului bacterian al plantelor și procedeu de obținere	<input type="checkbox"/>	

2.9. Colecții și baze de date	[]	[]	Compoziția rezultată se utilizează prin diluare cu apă, 1 parte compoziție la 1 părți apă.
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[]	[]	<p>Invenția prezintă următoarele avantaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> – stabilitate ridicată la păstrare datorită unei activități reduse a apei și a efectului antimicrobian combinat chitosan-uleiuri esențiale-miere; – are comportament de fluid non-newtonian/ tixotrop, datorită conținutului ridicat de chitosan, care modifică și comportamentul reologic al mierii, astfel încât, compoziția este vâscoasă în condiții normale și devine fluidă în momentul aplicării forței necesare stropirii; – peliculizează, după stropire, suprafața rănilor rezultate ca urmare a tăierilor, împiedicând pătrunderea patogenului; – formează o emulsie fază hidrofobă cu uleiul esențial în miere, stabilizată de chitosan, din care se eliberează treptat uleiul/rile esențial/e; – are o activitate ridicată de limitare a dezvoltării agrobacteriilor, datorită combinării efectului antimicrobian al complexului chitosan-uleiuri esențiale-miere; – reduce sensibilitatea țesutului vegetal la auxine și citochinine datorită acțiunii compușilor activi din uleiurile esențiale, care stimulează producerea de acid jasmonic, hormon cu acțiune consonantă auxinelor și citochininelor.
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[]	
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[]	
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[x]	
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	[]	
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[]	

	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)		<input type="checkbox"/>				
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare		<input type="checkbox"/>				
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate		<input type="checkbox"/>				
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional						
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale		<input type="checkbox"/>				
	4.2. Energie		<input type="checkbox"/>				
	4.3. Mediu		<input type="checkbox"/>				
	4.4. Sănătate		<input type="checkbox"/>				
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară		<input checked="" type="checkbox"/>				
	4.6. Biotehnologii		<input type="checkbox"/>				
	4.7. Materiale, procese și produse inovative		<input type="checkbox"/>				
	4.8. Spații și securitate		<input type="checkbox"/>				
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste		<input type="checkbox"/>				
	4.10. Altele		.....^5			
5. Domenii de aplicabilitate^6			[0][1]; [2][1]; [][]				
6. Caracterul inovativ	6.1. Prods nou		<input type="checkbox"/>^7				
	6.2. Prods modernizat		<input type="checkbox"/>				
	6.3. Tehnologie nouă		<input type="checkbox"/>				
	6.4. Tehnologie modernizată		<input type="checkbox"/>				
	6.5. Serviciu nou		<input type="checkbox"/>				
	6.6. Serviciu modernizat		<input type="checkbox"/>				
	6.7. Altele		<input checked="" type="checkbox"/> Procedeu de obținere și aplicare a unui hidrogel vâscos pe suprafața țintă rănită, odată cu tăierea, ușor dispersabil la pulverizare.				
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat^8							
Nr. de la care crt. începe	Valoarea Proces-verbal nr./data^10	Mod de valorificare^11	Actul prin care s-a realizat valorificarea^12	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar^13	Impact^14	Persoane autorizate^15

	negocierea (VPN)^9							
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input checked="" type="checkbox"/>	nr. 00514 data 25.08.2022
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. data
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. data
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. data
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	<input type="checkbox"/>	nr. data
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	.....
	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>^16
	2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>
2. Categorie	2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>
	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>
3. Arhivare	3.2. Patrimoniul cultural mobil	
4. Alte informații	.....

^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, 2 cifre.

^7 Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

^8 Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

^9 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 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 numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

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

^14 Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

^15 Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

^16 Se va face o scurtă prezentare.

Anexa nr. 1(Anexa nr. 1 la [Ordinul nr. 3.845/2009](#))

REGISTRUL DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

Anul 2022

Denumirea persoanei juridice executante: ICDPP

Cod fiscal: 14785469

Director general: Prof. Univ. Dr. ROȘCA Ioan

Pag. /

Director economic: Ec. TĂNĂSESCU Cristina

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

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	CDI	
Contract denr. finanțare	738/1.10.2019	Data începere	1.10.2019	Plan/Program/Competiție	Proiecte finanțate de Bugetul de Stat – Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Plan sectorial ADER 2019-2022
		Data finalizare	30.09.2022		
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	700.000 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	700.000 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1. ICDPP ^{^1} 2. SCDVV Miniș		Conform art. din contractul de parteneriat nr.		

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatul		Metodă de reducere a infecțiilor cu fitoplasma din butucii de vița de vie		
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003 , cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	³	.....⁴
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	În septembrie 2020 a avut loc receperea a 26 de butuci de viță de vie din soiul Chardonnay, infectați de fitoplasmoze, la 30-40 cm deasupra solului. Experimentul a avut loc în podgoria Miniș-Măderat, plaiul Covăsânț. În 2021 și 2022 aceste plante au fost evaluate din punct de vedere fitosanitar, făcându-se observații asupra capacității de recuperare și producției. În anul 2021 butucii reperați au prezentat un aparat foliar sănătos fără simptome specifice bolilor fitoplasmice precum îngălbenirea frunzelor, răsucirea frunzelor sau scut-nodarea lăstarilor. În	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4. Procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8. Brevet invenție/altele asemenea		<input type="checkbox"/>		
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

			2022, aceștia au avut în continuare o dezvoltare sănătoase, fără simptome, iar 90% din plante au avut producție de struguri normală, asemănătoare plantelor sănătoase.	
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate		[]	
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic		[]	
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental		[x]	
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator		[]	
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)		[]	
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)		[]	
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare		[]	
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate		[]	
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional			
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale		[]	
	4.2. Energie		[]	
	4.3. Mediu		[]	
	4.4. Sănătate		[]	
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară		[x]	
	4.6. Biotehnologii		[]	
	4.7. Materiale, procese și produse inovative		[]	
	4.8. Spații și securitate		[]	
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste		[]	

		4.10. Altele		.....^5				
5. Domenii de aplicabilitate^6			[0][1]; [] [] ; [] []					
6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou		[x]	^7 Recuperarea butucilor bolnavi a făcut posibilă redarea în producție a acestora în doar 2 ani. Eliminarea lor din plantație ar fi însemnat plantarea altor vițe ceea ce ar fi dus la costuri ridicate și intrarea pe rod în anul 4 de la plantare.				
	6.2. Produs modernizat		[]					
	6.3. Tehnologie nouă		[]					
	6.4. Tehnologie modernizată		[]					
	6.5. Serviciu nou		[]					
	6.6. Serviciu modernizat		[]					
	6.7. Altele		[]					
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat^8								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)^9	Proces-verbal nr./data^10	Mod de valorificare^11	Actul prin care s-a realizat valorificarea^12	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar^13	Impact^14	Persoane autorizate^15
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								
2.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[]	
Cerere înregistrare brevet de invenție	[]	nr.....data
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	.....	

^{^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, 2 cifre.

^{^7} Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

^{^8} Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

^{^9} 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 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 numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

^{^13} Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

^{^14} Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

^{^15} Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

^{^16} Se va face o scurtă prezentare.