INSTITUTUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU VITICULTURA SI VINIFICATIE
Valea Calugăreasca

Anexa nr. 1
La Ordinul M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009

REGISTRUL DE EVIDENTA
A REZULTATELOR ACTIVITATILOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE

Anul 2020

Director general

Dr. ing. Marian ION

Director economic

Ec. Cristina DULMAGIU

INSTITUTUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU VITICULTURA SI VINIFICATIE
Valea Calugăreascã

FISA DE EVIDENŢĂ Nr. 1

a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR.1[1]

Denumirea proiectului: Dispozitiv portabil bazat pe biosenzori pentru evaluarea riscului de infectare a strugurilor cu *Botrytis cinerea* in vie		**Categoria de proiect ERANET**
Contract de finantare: Nr. 152 /Data: 2020	**Durata contractului** (nr. luni): 24	**Acronimul programului: PN III**
Valoarea proiectului (include si alte surse): **304000 lei**	**Valoarea contractului de finantare** (sursa – buget de stat): **304000 lei**	
Rezultatele cercetarii apartin[2]: ICDVV Valea Călugărească		

1. DENUMIRE REZULTAT (1)	Indicatori de risc cu rol in prognioza atacului de mucegai			
2.**CATEGORIA REZULTATULUI** (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate[2] intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1. documentaţii, studii, lucrări	[ ]	[ ]	Evaluarea riscului de infectie cu *Botrytis cinerea* in scopul aplicarii unui management integrat in combaterea putregaiului cenusiu se face pe baza a doi indicatori; Indicator de risc 1 = 0,765 + (0,00582 * Durata de stralucire a soarelui) - (0,178 * Indicele hidrotermic), (R=0.939),	
2.2. planuri, scheme	[ ]	[ ]		
2.3. tehnologii	[ ]	[ ]		
2.4. procedee, metode	[ ]	[ ]		
2.5. produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6. reţete, formule	[ ]	[x]		
2.7. obiecte fizice/produse	[ ]	[ ]		
2.8. brevet invenţie/altele asemenea	[ ]	[ ]		
3) **STADIUL DE DEZVOLTARE**	3.1 soluţie/model conceptual	[ ]		
	3.2 model experimental/ funcţional	[x]		
	3.3 prototip	[ ]		

[1] se completează o singura data, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;
[2] se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

	3.4 instalaţie pilot sau echivalent	[ ]
	3.5 altele	[x]
4) **DOMENIUL DE CERCETARE**	4.1 tehnologiile societăţii informaţionale	[ ]
	4.2 energie	[ ]
	4.3 mediu	[ ]
	4.4 sănătate	[ ]
	4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară	[x]
	4.6 biotehnologii	[ ]
	4.7 materiale, procese şi produse inovative	[ ]
	4.8 spaţiu şi securitate	[ ]
	4.9 cercetări socio-economice şi umaniste	[ ]
5) DOMENII DE APLICABILITATE[3]	|0_|1_|; |7_|2_|; |_|_|	

Indicator de risc 2 = -2,552 + (0,00575 * Durata de stralucire a soarelui) + (0,0517 * Umiditatea relativa) - (0,146 * Indicele hidrotermic), (R=0.964) (Tabele 4. 5).

Indicele de risc 1 a fost elaborat pe baza corelatiilor dintre indicatorul Broome si parametrii climatici, iar Indicele de risc 2 a fost elaborat pe baza corelatiilor dintre indicatorul Bacchus si parametrii climatici.

INTERPRETAREA REZULTATELOR

Valori ale indicelui de risc (IR)	**Nivelul de risc**
IR < 1	Risc scăzut de infecţie
1 < IR< 2	Risc moderat de infecţie
2 < IR < 3	Risc mare de infecţie
IR >3	Risc foarte mare de infecţie

[3] conform CAEN 2008, 2 cifre;

6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	[ ]	Utilizarea tehnologiilor informaţionale în luarea deciziilor privind managementul putregaiului cenusiu la vita de vie.
	6.2 produs modernizat	[ ]	
	6.3 tehnologie nouă	[ ]	
	6.4 tehnologie modernizată	[ ]	
	6.5 serviciu nou	[ ]	
	6.6 serviciu modernizat	[ ]	
	6.7 altele.....	[x]	

	INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
	Documentaţie tehnico-economică	[x]	
	Cerere înregistrare brevet de invenţie	[ ]	nr...../data .....
	Brevet de invenţie înregistrat (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr...../data .....
	Cerere înregistrare modele şi desene industriale protejate	[ ]	nr...../data .....
	Modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr...../data .....
	Cerere înregistrare marcă înregistrată	[ ]	nr...../data .....
	Mărci înregistrate (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr...../data .....
	Cerere înregistrare copyright	[ ]	nr...../data .....
	Înregistrare copyright (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr...../data .....
	Cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc.	[ ]	nr...../data .....
	Înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (national, european, internaţional)	[ ]	nr...../data .....

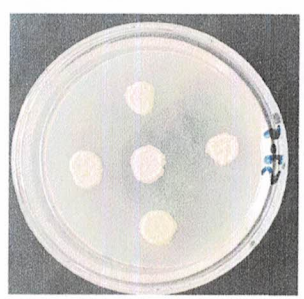
INSTITUTUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU VITICULTURA SI VINIFICATIE
Valea Calugăreasca

FISA DE EVIDENŢĂ Nr. 2

a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR.1[4]

Denumirea proiectului: Selectia, conservarea si valorificarea biodiversitatii levurilor din microbiota viticola zonala		**Categoria de proiect CDI**
Contract de finantare: Nr. 712 /Data: 26.09.2019	**Durata contractului** (nr. luni): 37	**Acronimul programului: ADER 2022**
Valoarea proiectului (include si alte surse): **734619 lei**	**Valoarea contractului de finantare** (sursa – buget de stat): **734619 lei**	
Rezultatele cercetarii apartin[2]: ICDVV Valea Călugărească		

1. **DENUMIRE REZULTAT (1)**	Fise de caracterizare a a tulpinilor de drojdii *Saccharomyces* si non-*Saccharomyces* din punct de vedere al activitatii enzimatice extracelulare			
2.**CATEGORIA REZULTATULUI** (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate[5] intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1. documentaţii, studii, lucrări	[ ]	[x]	Au fost analizate si evaluate din punct de vedere al activitatii enzimatice extracelulare, respectiv activitate ß-glucozidazica, esterazica, preteazica, pectinazica si lipazica, 67 de tulpini de drojdii din grupa *Saccharomyces* si 25 de tulpini din grupa non-*Saccharomyces*, genurile *Candida, Cryptococcus, Debaryomyces, Rodotorula, Torulaspora.*	
2.2. planuri, scheme	[ ]	[ ]		
2.3. tehnologii	[ ]	[ ]		
2.4. procedee, metode	[ ]	[ ]		
2.5. produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6. reţete, formule	[ ]	[ ]		
2.7. obiecte fizice/produse	[ ]	[ ]		
2.8. brevet invenţie/altele asemenea	[ ]	[ ]		
3) **STADIUL DE DEZVOLTARE**	3.1 soluţie/model conceptual	[ ]		
	3.2 model experimental/ funcţional	[x]		
	3.3 prototip	[ ]		

[4] se completează o singura data, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;
[5] se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

	3.4 instalaţie pilot sau echivalent	[ ]	Dintre tulpinile non - *Saccharomyces* au fost selectate tulpinile 47 (*Torulaspora rosei*) pentru activitate ß-glucozidazica, 56 (*Candida utilis*) si 75 (*Torulaspora rosei*) pentru activitate esterazica, 5 (*Candida lusitaniae*) pentru pentru activitate proteazica si tulpinile 6 (*Candida lusitaniae*) si 7 (*Candida magnoliae*) pentru activitate pectinazica	
	3.5 altele	[x]		
4) **DOMENIUL DE CERCETARE**	4.1 tehnologiile societăţii informaţionale	[ ]		
	4.2 energie	[ ]		
	4.3 mediu	[ ]		
	4.4 sănătate	[ ]		
	4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară	[x]		
	4.6 biotehnologii	[ ]		
	4.7 materiale, procese şi produse inovative	[ ]		
	4.8 spaţiu şi securitate	[ ]		
	4.9 cercetări socio-economice şi umaniste	[ ]		
5) DOMENII DE APLICABILITATE[6]	|0_|1_|; |7_|2_|; |_|_|			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	[ ]	Punerea in evidenta a biodiversitatii si valorii drojdiilor *Saccharomyces* si non – *Saccharomyces* din principalele areale viticole romanesti.	
	6.2 produs modernizat	[ ]		
	6.3 tehnologie nouă	[ ]		
	6.4 tehnologie modernizată	[ ]		
	6.5 serviciu nou	[ ]		
	6.6 serviciu modernizat	[ ]		
	6.7 altele.....	[x]		

	INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
	Documentaţie tehnico-economică	[x]	
	Cerere înregistrare brevet de invenţie	[ ]	nr...../data .....
	Brevet de invenţie înregistrat (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr...../data .....
	Cerere înregistrare modele şi desene industriale protejate	[ ]	nr...../data .....
	Modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr...../data .....
	Cerere înregistrare marcă înregistrată	[ ]	nr...../data .....
	Mărci înregistrate (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr...../data .....
	Cerere înregistrare copyright	[ ]	nr...../data .....
	Înregistrare copyright (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr...../data .....
	Cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc.	[ ]	nr...../data .....

[6] conform CAEN 2008, 2 cifre;

Saccharomyces; non – *Saccharomyces*; esteraza; proteaza; pectinaza.

INSTITUTUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU VITICULTURA SI VINIFICATIE
Valea Calugăreasca

FISA DE EVIDENŢĂ Nr. 3

a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR.1[7]

Denumirea proiectului: Selecţia, conservarea şi valorificarea biodiversităţii levurilor din microbiota viticolă zonală		**Categoria de proiect CDI**
Contract de finantare: Nr. 712 /Data: 26.09.2019	**Durata contractului** (nr. luni): 37	**Acronimul programului: ADER 2022**
Valoarea proiectului (include si alte surse): **734619 lei**	**Valoarea contractului de finantare** (sursa – buget de stat): **734619 lei**	
Rezultatele cercetarii apartin[2]: ICDVV Valea Călugărească		

1. DENUMIRE REZULTAT (1)	Fise de caracterizare a a tulpinilor de drojdii *Saccharomyces* din punct de vedere al al caracteristicilor fermentative si tehnologice			
2.**CATEGORIA REZULTATULUI** (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate[8] intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1. documentaţii, studii, lucrări	[ ]	[x]	Au fost identificate 8 tulpini cu putere fermentativa redusa, 18 tulpini cu putere fermentativa medie si 23 tulpini cu putere fermentativa mare. Toate tulpinile de drojdii *Saccharomyces* sunt tolerante la concentratii reduse si medii de etanol si dioxid de sulf. In urma studiului au fost selectate pentru a fi utilizate in cultura dula si secventiala 11 tulpini de drojdii *Saccharomyces*.	
2.2. planuri, scheme	[ ]	[ ]		
2.3. tehnologii	[ ]	[ ]		
2.4. procedee, metode	[ ]	[ ]		
2.5. produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6. reţete, formule	[ ]	[ ]		
2.7. obiecte fizice/produse	[ ]	[ ]		
2.8. brevet invenţie/altele asemenea	[ ]	[ ]		
3) **STADIUL DE DEZVOLTARE**	3.1 soluţie/model conceptual	[ ]		
	3.2 model experimental/ funcţional	[x]		
	3.3 prototip	[ ]		
	3.4 instalaţie pilot sau echivalent	[ ]		

[7] se completează o singura data, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;
[8] se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

	3.5 altele	[x]		
4) **DOMENIUL DE CERCETARE**	4.1 tehnologiile societăţii informaţionale	[ ]		
	4.2 energie	[ ]		
	4.3 mediu	[ ]		
	4.4 sănătate	[ ]		
	4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară	[x]		
	4.6 biotehnologii	[ ]		
	4.7 materiale, procese şi produse inovative	[ ]		
	4.8 spaţiu şi securitate	[ ]		
	4.9 cercetări socio-economice şi umaniste	[ ]		
5) DOMENII DE APLICABILITATE[9]	|0 _|1 _|; |7 _|2 _|; |_ |_ |			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	[ ]	Selectia drojdiilor cu caracteristici oenologice importante in vederea utilizarii in procesul de fermentatie alcoolica in culturi mixte si secventiale, in scopul imbunatatirii profilului aromatic al vinurilor.	
	6.2 produs modernizat	[ ]		
	6.3 tehnologie nouă	[ ]		
	6.4 tehnologie modernizată	[ ]		
	6.5 serviciu nou	[ ]		
	6.6 serviciu modernizat	[ ]		
	6.7 altele.....	[x]		
	INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
	Documentaţie tehnico-economică	[x]		
	Cerere înregistrare brevet de invenţie	[ ]	nr...../data	
	Brevet de invenţie înregistrat (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr...../data	
	Cerere înregistrare modele şi desene industriale protejate	[ ]	nr...../data	
	Modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr...../data	
	Cerere înregistrare marcă înregistrată	[ ]	nr...../data	
	Mărci înregistrate (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr...../data	
	Cerere înregistrare copyright	[ ]	nr...../data	
	Înregistrare copyright (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr...../data	
	Cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc.	[ ]	nr...../data	
	Înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (national, european, internaţional)	[ ]	nr...../data	

[9] conform CAEN 2008, 2 cifre;

Saccharomyces; fermentatie; toleranta; etanol; dioxid de sulf