



PROIECT ADER 7.1.2./30.09.2019 - Selecția, conservarea și valorificarea biodiversității levurilor din microbiota viticolă zonală.

Coordonator proiect - ICDVV Valea Călugărească; SCDVV Iași - partener 2, suma alocată P2: 120 000 lei

Obiectiv general	Principalele rezultate preconizate	Modul de aplicare/ utilizare a rezultatelor
<p>Selecția, conservarea și valorificarea biodiversității levurilor din microbiota viticolă zonală</p>	<p>-Caracterizarea biodiversității drojdiilor în areale viticole consacrate; valorificarea biodiversității microorganismelor din microbiota viticolă zonală prin selecția unor sușe de drojdii adaptate la caracteristicile nutriționale ale materiei prime, cu impact pozitiv asupra caracteristicilor organoleptice și tipicității vinurilor;</p> <p>-Crearea unei colecții de germoplasmă levuriană la nivel național;</p> <p>-Utilizarea în procesul de vinificație a unor culturi duble <i>Saccharomyces</i> și non - <i>Saccharomyces</i>, cu rol în îmbunătățirea proprietăților senzoriale ale vinului;</p> <p>-Crearea unor vinuri personalizate cu accentuarea caracterului de terroir.</p>	<p>-Diversificarea ofertei de drojdii autohtone cu rol în obținerea unor vinuri cu tipicitate de areal viticol;</p> <p>- Diseminarea rezultatelor cercetării prin organizarea de workshop-uri și mese rotunde;</p> <p>-Prezentarea de lucrări științifice cu rezultatele obținute la conferințe, simpozioane naționale și internaționale;</p> <p>-Diseminarea rezultatelor cercetării prin broșuri, pliante;</p> <p>-Pagină web cu informații privind rezultatele proiectului.</p>

Stadiul realizării proiectului ADER 7.1.2:

Faza/an	Activități realizate	Rezultate obținute
Faza 1/2019 Evaluarea diversitatii genofondului autohton de drojdii de vinificare	Activitatea 1.1. Studii de incadrare taxonomica si identificare a drojdiilor de vinificatie pe plan national si international; Actualizarea bazei de date privind selectia drojdiilor valoroase de vinificatie la nivel national.	Baza de date privind selectia drojdiilor valoroase de vinificatie la nivel national.
	Activitatea 1.2. Reactivarea tulpinilor de drojdii oenologice existente in colectii.	Tulpini reactivate pe mediu lichid; Tulpini de interes transferate pe medii inclinate solide. Raport de experimentare.
Faza 2/2020 Identificarea tulpinilor de drojdii, potential valoroase in procesul de vinificare	Activitatea 2.1. Testarea in conditii de laborator a viabilitatii celulare; Screening calitativ pentru evidentierea activitatii enzimaticice extracelulare; Caracterizarea metabolica a drojdiilor de vinificatie;	Fișe de caracterizare a tulpinilor de drojdii <i>Saccharomyces</i> din punct de vedere al proprietatilor fermentative si metabolice; Fișe de caracterizare a tulpinilor de drojdii <i>Saccharomyces</i> si non- <i>Saccharomyces</i> din punct de vedere al activitatii enzimaticice extracelulare; Raport de experimentare.
	Activitatea 2.2. Realizarea culturilor de drojdii simple, duble sau/și secvențiale în funcție de profilul enzimatic și caracterele metabolice ale tulpinilor.	Culturi de drojdii <i>Saccharomyces</i> si non- <i>Saccharomyces</i> simple, duble sau/si secventiale; Raport de experimentare.

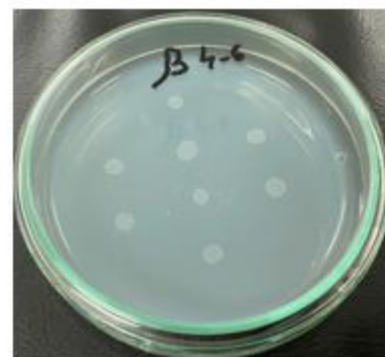
Colecția de microorganisme a SCDVV Iași

Nr. / Total	Gen	Specie	Sușe	Observații
Levuri izolate din arealul podgoriei Iași				
1	Saccharomyces	<i>Saccharomyces acidifaciens</i>	-	Tulpini de levuri din genul <i>Saccharomyces</i> în curs de identificare taxonomică
		<i>Saccharomyces carlsbergensis</i>	-	
		<i>Saccharomyces ellipsoideus</i>	20	
		<i>Saccharomyces heterogenicus</i>	2	
		<i>Saccharomyces italicus</i>	4	
		<i>Saccharomyces bayanus (oviformis)</i>	2	
		<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	2	
		<i>Saccharomyces</i> sp. C L 1	-	
		<i>Saccharomyces</i> sp. C L 2	-	
		<i>Saccharomyces</i> sp. C L 3	-	
		<i>Saccharomyces</i> sp. R 1	-	
		<i>Saccharomyces</i> sp. R 2	-	
		<i>Saccharomyces</i> sp. R 3	-	
		<i>Saccharomyces</i> sp. R 4	-	
<i>Saccharomyces</i> sp. R 5	-			
<i>Saccharomyces</i> sp. R 6	-			
<i>Saccharomyces</i> sp. R 7	-			
2	<i>Torulaspora</i>	<i>T. delbrucckii</i>	-	
Total	2 genuri	8 specii	30 sușe	
Levuri izolate din arealul podgoriei Cotnari				
1	Saccharomyces	<i>Saccharomyces ellipsoideus</i>	17	
		<i>Saccharomyces italicus</i>	7	
		<i>Saccharomyces florentionus</i>	1	
		<i>Saccharomyces uvarum</i>	1	
Total	1 gen	4 specii	26 sușe	
Incadrarea taxonomică fungi				
1	<i>Botrytis</i>	<i>Botrytis cinerea</i>	3	
Total	1 gen	1 specie	3 sușe	
Incadrarea taxonomică bacterii lactice				
1	Lactobacillus	<i>Lactobacillus plantarum</i>	-	10 tulpini de bacterii lactice din genul <i>Lactobacillus</i> în curs de identificare taxonomică
		<i>Lactobacillus</i> sp.	-	
		<i>Lactobacillus</i> sp.	-	
		<i>Lactobacillus</i> sp.	-	
		<i>Lactobacillus</i> sp.	-	
		<i>Lactobacillus</i> sp.	-	
		<i>Lactobacillus</i> sp.	-	
		<i>Lactobacillus</i> sp.	-	
		<i>Lactobacillus</i> sp.	-	
		<i>Lactobacillus</i> sp.	-	

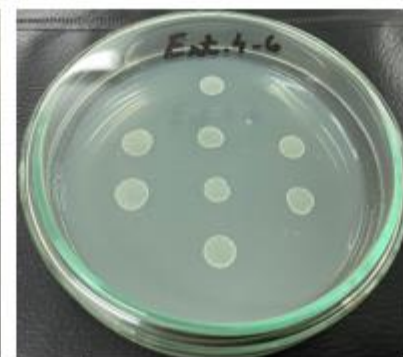


Fişă de caracterizare a drojdiilor *Saccharomyces* din punct de vedere al activității enzimice extracelulare

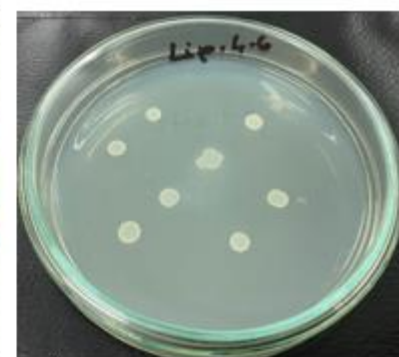
Nr. crt.	Tulpina de drojdie (cod)	Activitatea enzimică extracelulară				
		β -glucosidaza	Esteraza	Lipaza	Proteaza	Pectinaza
1.	1	-	+	-	-	-
2.	3	+	++	+	+	++
3.	4-1	-	+	+	++	-
4.	4-1-11	+	++	+	+++	-
5.	4-3	+	++	+	+	++
6.	4-5	-	+	-	+	+++
7.	4-6	+	+	+	+	++++
8.	4-7	-	+	-	+	++++
9.	4-8	-	+	-	+	+++
10.	4-10	+	++	+	-	+++
11.	4-12	-	+	-	+	+++
12.	4-13	-	+	-	+++	+
13.	4-14	-	++	-	+	-
14.	4-15	+	++	-	+	+++
15.	4-16	-	++	+	++	-
16.	4-17	+	+	-	++	-
17.	4-17-341	-	+	+	+++	-
18.	4-19	-	++	-	++	-
19.	4-20	-	+	-	++	-
20.	4-21	-	+	+	+	-
21.	5-1	+	+	-	+	+
22.	5-2	-	+	-	+	+
23.	6-1	+	+	-	+	+++
24.	6-2	+	+	+	+	+
25.	6-3	+	++	+	+++	-
26.	6-6	-	++	-	+++	-
27.	7-2	-	++	-	+	++
28.	7-3	-	++	-	-	++
29.	8-1	-	++	-	+++	-
30.	8-2	-	++	+	+++	-



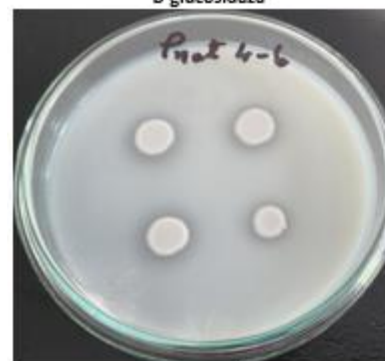
β -glucosidază



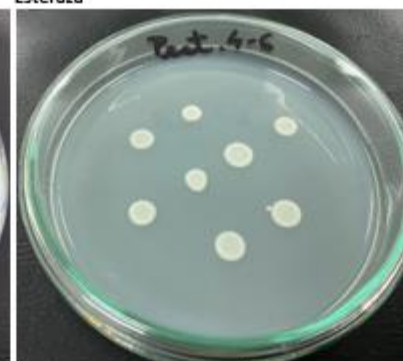
Esterază



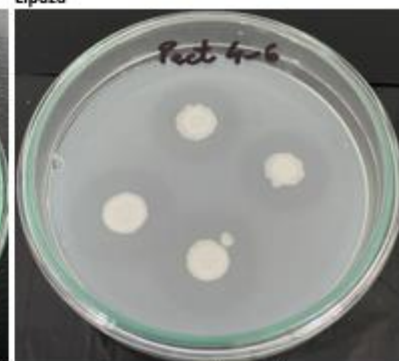
Lipază



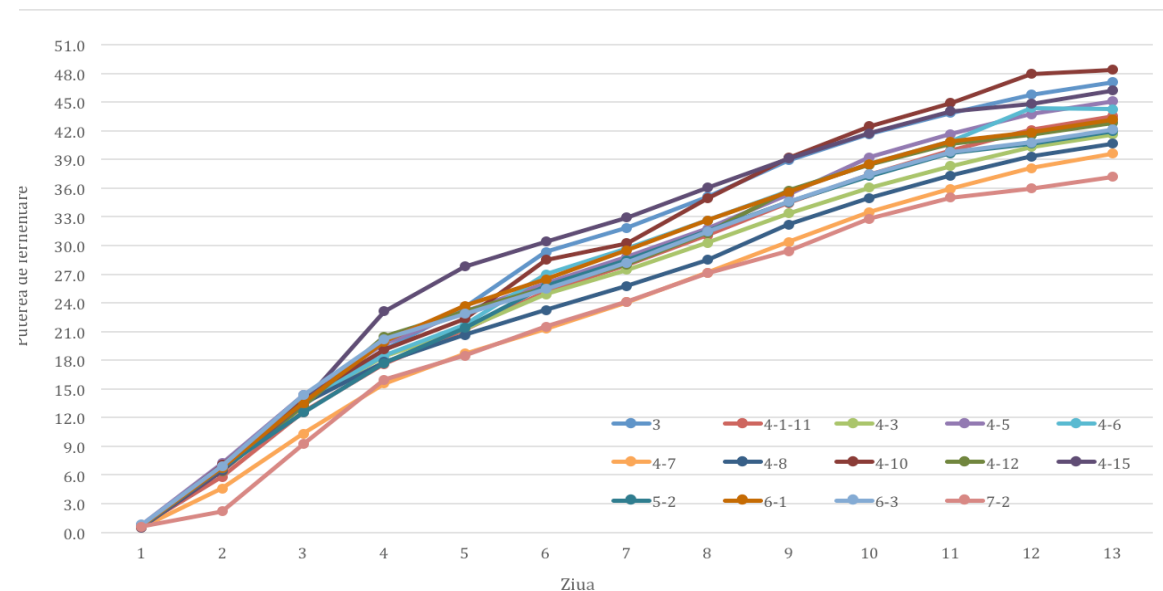
Protează



Pectinază



Pectinază flotată



Cinetica de fermentare a tulpinilor de drojzii *Saccharomyces* testate



PROIECT ADER 7.1.4./25.09.2019 - Evaluarea vulnerabilității ecosistemului viticol la impactul dăunător al organismelor concurente și antagonice, în vederea elaborării și implementării unor noi tehnologii de control fitosanitar adaptate factorilor de stres biotici și abiotici cu impact redus asupra mediului

Coordonator proiect - SCDVV Blaj; SCDVV Iași - partener 2, suma alocată P2: 75 000 lei

Obiectiv general	Principalele rezultate preconizate	Modul de aplicare/ utilizare a rezultatelor
<p>Dezvoltarea de noi tehnologii integrate inovative de limitare a impactului dăunător al organismelor vii parazite concurente și/sau antagonice cu impact redus asupra mediului, adaptate condițiilor agro-eco-climatice regionale specifice</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Evaluarea multianuală a vulnerabilității ecosistemului viticol la incidența atacului organismelor dăunătoare, elaborarea de noi tehnologii, măsuri și mijloace îmbunătățite de diminuare a impactului economico-productiv al acestora; -Monitorizarea factorilor de risc biotici și abiotici care induc starea de vulnerabilitate, prognoza și avertizarea apariției acestora în plantațiile viticole studiate; -Noi tehnologii de control fitosanitar al bolilor, dăunătorilor și buruienilor adaptate factorilor de risc biotici și abiotici la nivel zonal, local și de fermă, cu impact redus asupra ecosistemului viticol; -Bază de date privind stuctura și dinamica organismelor concurente și antagonice la nivel zonal, local și de fermă; -Metode noi de prognoză și avertizare rapide și eficiente la nivel zonal și local; -Ghid fitosanitar de control al bolilor și dăunătorilor viței de vie; -Elaborarea de noi tehnologii, de prevenire și control, adaptate condițiilor agro-eco-climatice regionale și locale specifice; -Reducerea costurilor de producție cu minim 20%; -Creșterea profitului cu minim 15% și a stabilității producției cu 5 - 10%. 	<ul style="list-style-type: none"> -Diseminarea informațiilor cuprinse în baza de date privind stuctura și dinamica organismelor concurente și antagonice la nivel zonal, local și de fermă; - Diseminarea rezultatelor cercetării prin Ghidul fitosanitar de control al bolilor și dăunătorilor viței de vie, broșuri, pliante, prezentări power-point; -Organizarea de workshop-uri și mese rotunde cu fermieri și specialiști în vederea prezentării rezultatelor; -Participarea la conferințe naționale și internaționale; -Pagină web cu informații privind rezultatele proiectului.

Stadiul realizării proiectului ADER 7.1.4:

Faza/an	Activități realizate	Rezultate obținute
<p>Faza 1/2019 Evaluarea vulnerabilității ecosistemului viticol la impactul dăunător al organismelor vii parazite concurente și/sau antagonice, în vederea elaborării și implementării unor noi tehnologii de control fitosanitar adaptate factorilor de stres biotici și abiotici cu impact redus asupra mediului. Diagnoza actuală.</p>	<p>Activitatea 1.1. Informare și documentare; Analiza și organizarea informațiilor și cunoștințelor cu evidența realizărilor, lipsurilor și incertitudinilor; Diagnoza situației actuale;</p>	<p>Studii privind, tematica de cercetare abordată. Diagnoza situației actuale caracterizarea ecosistemelor luate în studiu.</p>
<p>Faza 2/2020 Efectele impactului interacțiunilor antagonice și parazitare asupra vulnerabilității ecosistemului viticol în relație cu factorii de risc biotici și abiotici</p>	<p>Activitatea 2.1. Testarea ecologică și evaluarea multianuală a vulnerabilității ecosistemului viticol la incidența atacului organismelor parazite concurente și/sau antagonice.</p>	<p>Evaluarea stării ecologice privind vulnerabilitatea entomopatogenă a ecosistemelor viticole în 3 regiuni viticole, 4 locații și 6 ferme viticole reprezentative.</p>
	<p>Activitatea 2.2. Evaluarea impactului factorilor de risc, ecologici, climatici, tehnologici asupra structurii și dinamicii organismelor concurente și/sau antagonice în funcție de amplasarea geografică și orografică a exploatațiilor viticole studiate.</p>	<p>Monitorizarea factorilor de risc -biotici și abiotici care afectează starea ecologică și stabilitatea ecosistemelor viticole studiate.</p>
	<p>Activitatea 2.3. Testarea ecologică a soiurilor cu potențial de producție ridicat rezistență/toleranță și factorii biotici și abiotici în special schimbările climatice;</p>	<p>Identificarea conservarea și diseminarea soiurilor autohtone cu un grad sporit de adaptabilitate, rezistență/toleranță la factorii biotici și abiotici.</p>
<p>Activitatea 2.4. Impactul practicilor agroecologice asupra vulnerabilității entomopatogene a ecosistemelor viticole.</p>	<p>Metode agroecologice de atenuare a vulnerabilității entomopatogene a ecosistemului viticol, favorabile conservării și gestionării durabile a biodiversității.</p>	

Structura și dinamica agenților de dăunare a viței de vie la SCDVV Iași în sistem conventional - analiză comparativă 2015 - 2020

Principalii agenți de dăunare	2015			2020		
	F%	I%	Ga%	F%	I%	Ga%
Micoze						
Mana (<i>Plasmopara viticola</i>)	19,28	29,65	5,7	6,3	12,4	0,8
Fainarea (<i>Uncinula necator</i>)	31,0	15,5	4,8	10,3	12,5	1,3
Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	68,66	22,78	15,6	7,7	9,5	0,7
Putregaiul negru (<i>Guignardia bidweh</i>)	-	-	-	-	-	-
Eutipiza (<i>Eutipa lata</i>)	-	-	-	-	-	-
Excorioza (<i>Phomopsis viticola</i>)	2,5	3,9	0,1	6,5	18,3	1,2
Esca (<i>Stereum hirsutum</i> , <i>Phellinus ignarius</i>)	-	-	-	-	-	-
<i>Phaeocremonium aleophilum</i> , <i>Phaeocremonium chlamydosporum</i> , <i>Phellinus punctatus</i> , <i>Phellinus viticola</i>)	-	-	-	-	-	-
Bacterioze: Cancerul bacterian (<i>Awobacterium vitis</i>)	-	-	-	-	-	-
Fitoplasmoze: Ingalbenirea aurie (<i>Flavescence dorie</i>) și înnegrirea lemnului (<i>Bais noire</i>)	-	-	-	-	-	-
Moliile: Endemisul (<i>Lobesia botrana</i>), Cochilisul (<i>Eupaecilia ambieuella</i>),	-	-	2,3 1,7	-	-	0,5 0,0
Acarienii: Paianjenul eriofid (<i>Eriophyes vitis</i>), Paianjenul tetranychid (<i>Tetranychus urticae</i>),	-	-	5,1 0,1	-	-	5,0 0,1
Cicade: Cicada verde (<i>Empoasca vitis</i>), Cicada gheboasa (<i>Ceresa bubalus</i>), Cosașul ghebos al viței de vie.	-	-	-	-	-	-
Coleoptere: Cărăbușul de mai (<i>Melolontha melolontha</i>), Gândacii pocnitori (<i>Agriotes sp.</i>), Tigararul (<i>Bvctiscus betulae</i>).	-	-	1,8	-	-	2,9
Homoptere: Filoxera (<i>Dactulosphaira vitifoliae</i>) galicola	-	-	2,8	-	-	0,7
Tysanoptere: Tripsi (<i>Drevanothrips reuten</i>),	-	-	-	-	-	-
Alți agenți de daunare.....						

Specii din fauna utilă semnalate în agroecosistemul viticol Copou Iași în funcție de sistemul de întreținere a solului în condițiile anului 2020

Nr. crt	Genul și specia	V1 - inebare naturală permanentă	V2 - ogor negru
1	<i>Anisodactylus signatus</i>	7	3
2	<i>Carabus coriaceu</i>	39	19
3	<i>Carabus sp.</i>	18	0
4	<i>Carabus violaceus</i>	25	8
5	<i>Cincidela germanica</i>	11	10
6	<i>Coccinela 7 punctata</i>	13	4
7	<i>Chrysopa formosa</i>	10	4
8	<i>Forficula auricularis</i>	4	1
9	<i>Formica sp.</i>	29	15
10	<i>Lamyctes emarginatus</i>	2	3
11	<i>Malachius bipustulatus</i>	6	0
12	<i>Malachius viridis</i>	3	0
13	<i>Pterostichus cupreus</i>	8	4
14	<i>Pterostichus sp.</i>	2	0
15	<i>Pterostichus vulgaris</i>	14	6
16	<i>Staphylinidae</i>	6	1
	Total	197	78

Unitatea care efectuează sondajul	Persoana care efectueaza sondajul	Data completării chestionarului
SCDVV Iași	Alexandru Lulu Cătălin	09.10.2020

Proiectul ADER 7.1.4 „Evaluarea vulnerabilității ecosistemului viticol la impactul dăunător al organismelor concurente și antagonice, în vederea elaborării și implementării unor noi tehnologii de control fitosanitar adaptate factorilor de stres biotici și abiotici, cu impact redus asupra mediului”

CHESTIONAR

pentru colectarea următoarelor informații

SECȚIUNEA I - Compania interviuată

Denumirea Companiei	SC WEINGUT T&D SRL
Adresa	Strada Ūrsulea nr. 5, Iași
Contacte (telefon, email)	0740785632
Anul fondării	2003
Conducător / administrator	Numele prenumele: Teșcu Iulian Răspunsul interviuatului

SECȚIUNEA II .

Structura a fermei:	Suprafața ha; ani	Principalii patogeni (boli și dăunători; principalele soiuri cultivate)
Plantăția viticolă	20 ha	
Vârsta plantației	35 ani	
Varietăți cultivate (soiuri)	3 soiuri	Aligote, Tămăioasă Românească, Muscat Ottonel
Probleme legate de patogeni		Mană, făinare, putregai
Probleme legate de daunatori		-

SECȚIUNEA III

Ce sisteme de management fitosanitar oferati	DA	NU	Comentarii
Sistemul conventional			
Sistemul integrat	x		
Sistem agro-ecologic			
Sistemul biodinamic			

SECȚIUNEA IV. Numarul de tratamente fitosanitare pe are le aplicați în medie pe sezon: din care

Câte tratamente cu produse sistemice aplicați și ce produse preferați	6	Polyram, Melody
Câte tratamente cu produse de contact aplicați și ce produse preferați?	3	Zeamă bordoleză, Kumulus
Câte erbicidari aplicați și ce produse preferați?	1	Glyphosat
Câte tratamente cu produse biologice aplicați și ce produse preferați?	x	

SECȚIUNEA V

Ați constatat beneficii vis a vis de toleranța soiurilor cultivate în ferma dvs	DA	NU	Comentarii privind eventuale soiuri tolerante
Toleranță la factori biotici (boli, daunatori) sau abiotici (condiții climatice)	DA	-	

SECȚIUNEA VI

	DA	NU	Comentarii
--	----	----	------------

Impactul mijloacelor de combatere chimice și biologice asupra vulnerabilității eutompatogene a ecosistemului viticol studiat - analiza comparativă 2015 și 2020

Nr tratament	Denumire comercială	Substanța activă	Agentul de daunare	Eficacitatea biologică %
2015				
1	Zeamă sulfocalcică	sulf 15%	făinare, acarieni	95
2	Mikal Flash	fosetil de aluminiu 50% + folpet 25%	mană	100
	Topas	penconazol - 100 g/L	făinare	100
3	Profiler 71,1 WG	fluopicolid 4,44% + fosetil de aluminiu 66,7%	mană	100
	Topas	penconazol - 100 g/L	făinare	100
4	Folpan 80 WDG	folpet 80%	mană	98
	Kumulus	sulf 80 %	făinare	95
5	Bouillie bordelaise	cupru metallic 20% și sulfat de cupru neutralizat 80%	mană	95
2020				
1	Zeamă sulfocalcică	sulf 15%	făinare, acarieni	95
2	Folpan 80 WDG	folpet 80%	mană	98
	Kumulus	sulf 80 %	făinare	95
3	Envidor	spirodiclofen 240 gr/l	acarieni	
	Profiler 71,1 WG	fluopicolid 4,44% + fosetil de aluminiu 66,7%	mană	100
4	Topas	penconazol - 100 g/L	făinare	100
	Forum Gold	dimetomorf 150 g/kg + ditianon 350 g/kg	mană	100
5	Vivando	metrafenona 500 g/L	făinare	100
	Decis	deltametrin 100 g/L	molii	100
	Ridomil Gold MZ 68 WG	mancozeb 64% + metalaxyl-M 4%	mană	100
6	Vivando	metrafenona 500 g/l	făinare	100
	Cantus	boscalid 50 %	putregai	100
	Dithane M45	mancozeb 80%	mană	100
6	Kumulus	sulf 80 %	făinare	96
	Cantus	Boscalid 50 %	putregai	100



PROIECT ADER 7.5.7./03.10.2019 - Perfecționarea metodelor de control al punctelor critice în viticultura ecologică

Coordonator proiect - SCDVV Murfatlar; SCDVV Iași - partener 2, suma alocată P2: 100 000 lei

Obiectiv general	Principalele rezultate preconizate	Modul de aplicare/ utilizare a rezultatelor
<p>Proiectarea, testarea și validarea unui model conceptual de monitorizare a trasabilității producției ecologice prin identificarea punctelor critice de control, menit să crească interesul și încrederea consumatorului român în produsele ecologice</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Stabilirea punctelor critice din sistemul ecologic aplicat în diferite areale viticole; -Proceduri de evitare a contaminărilor în lanțul tehnologic de producere a strugurilor și vinurilor ecologice; -Metode inovative privind managementul buruienilor, controlul bolilor și dăunătorilor în plantațiile viticole ecologice; -Recomandări asupra modului de organizare a controlului punctelor critice în sistemul viticol ecologic; -Bază de date privind calitatea strugurilor și vinurilor ecologice obținute în arealele viticole implicate în proiect; -Proceduri inovative pentru controlul punctelor critice în sistemul ecologic adaptat fiecărui areal viticol luat în studiu. 	<ul style="list-style-type: none"> - Diseminarea informațiilor cu privire la: punctele critice din tehnologiile de cultivare ecologică a vitei-de-vie și din vinificația ecologică; metode inovative pentru controlul ecologic al buruienilor în plantații, controlul bolilor și dăunătorilor; proceduri inovative pentru controlul punctelor critice în sistemul ecologic adaptat fiecărui areal viticol luat în studiu;recomandări asupra modului de organizare a controlului punctelor critice în sistemul viticol ecologic. - Consilierea și asistența tehnică de specialitate persoanelor interesate în implementarea rezultatelor; -Organizarea de workshop-uri, comunicări și publicarea de articole în reviste de specialitate pentru diseminarea rezultatelor; -Organizarea de loturi demonstrative în care să fie prezentate noile soluții; -Pagină web cu informații privind rezultatele proiectului.

Stadiul realizării proiectului ADER 7.5.7:

Faza/an	Activități realizate	Rezultate obținute
Faza 1/2019 Realizarea unui studiu documentar privind punctele critice în viticultura ecologica	Activitatea 1.1. Documentare privind aplicarea normelor de trasabilitate in productia viti-vinicola.	Raport privind aplicarea normelor de trasabilitate in productia viti-vinicola
	Activitatea 1.2. Studiu privind evidentierea punctelor critice specifice viticulturii ecologice.	Raport privind punctele critice specifice viticulturii ecologice
Faza 2/2020 Proiectarea si testarea modelului conceptual de monitorizare a trasabilitatii in vederea obtinerii productiei ecologice cu evidentierea punctelor critice de control	Activitatea 2.1. Identificarea parcelelor reprezentative cultivate in sistem ecologic pe fiecare podgorie; delimitarea loturilor experimentale pe soiuri de struguri pentru vinuri albe și roșii conform directiilor de productie.	Loturi experimentale cu soiuri de struguri pentru vinuri albe si rosii cultivate in sistem ecologic.
	Activitatea 2.2. Elaborarea fiselor tehnologice cu relevarea punctelor critice pe fiecare etapa a procesului tehnologic de producere a strugurilor si vinurilor ecologice.	Fișe tehnologice diferențiate pe soiuri si podgorii cu evidentierea punctelor critice în lantul tehnologic de obținere a strugurilor și vinurilor ecologice.
	Activitatea 2.3. Analiza riscurilor.	Raport privind riscurile.
	Activitatea 2.5. Testarea modelului conceptual de monitorizare a trasabilitatii in vederea obtinerii productiei ecologice in loturile experimentale.	Raport privind monitorizarea trasabilității.



FISA TEHNOLOGICA CADRU - soiul Golia

pentru întreținerea în sistem ecologic a 1 ha vită de vie pe rod - producția medie de 8 000 kg/ha

Caracteristicile plantației:

Panta terenului	→ 7 - 8 %	Goluri	→ 1 %
Sistem de cultură	→ semiprotejat	Densitatea actuală	→ 3721
Distanța de plantare	→ 2,2 x 1,2 m	Forma de conducere	→ cordon bilateral
Număr de butuci/ha	→ 3788	Sistemul de susținere	→ spalier cu 5 sârme



Nr. crt.	Lucrări pe fluxul tehnologic	LUCRĂRI MANUALE								
		Categorია lucrării	U.M.	Volumul lucrării	Norma	Consum z.o.		Lei /categorie	Valoare, lei	
						U.M.	pe ha		U.M.	ha
1	Tăiere în uscat	IV	mii but.	3.721	0.20	5.00	18.61	218	1090.00	4056.98
2	Dezmușuroit	II	mii but.	3.721	0.51	1.96	7.29	192	376.32	1399.68
3	Scos coarde, rezultate în urma tăierii la alee	I	ha	1.0	0.27	3.70	3.70	177	654.90	654.90
4	Ardere coarde scoase la alee	I	ha	1.0	1.95	0.51	0.51	177	90.27	90.27
5	Revizuit spalier și întins sârme	II	ha	1.0	0.28	3.57	3.57	192	685.44	685.44
6	Bătut tutori	II	mii buc.	3.721	0.50	2.00	7.44	192	384.00	1428.48
7	Palisat tulpini de tutore, cercuit și legat	III	mii but.	3.721	0.35	2.86	10.64	198	566.28	2106.72
8	Sapa mare pe rând	III	ha	1.0	0.35	7.40	7.40	198	1465.20	1465.20
9	Copcit și tăiat lăstari porniți din butuc	II	mii but.	3.721	0.65	1.54	5.73	192	295.68	1100.16
10	Dirijat, plivit și legat lăstari de 2 ori	III	mii but.	7.442	0.45	2.22	16.52	198	439.56	3270.96
11	Prășit cu sapa pe rând de 2 ori	III	ha	2.0	0.18	5.71	11.42	198	1130.58	2261.16
12	Preparat soluție pentru stropit, de 6 ori	IV	mii litri	6.0	10.00	0.10	0.60	218	21.80	130.80
13	Cosit manual alei și zone de întoarcere, de 2 ori	IV	ha	1.0	0.20	5.00	5.00	218	1090.00	1090.00
14	Cârnit lăstari	III	mii but.	3.721	0.70	1.43	5.32	198	283.14	1053.36
15	Desfrunzit	I	mii but.	3.721	0.83	1.20	4.47	177	212.40	791.19
16	Recoltat struguri și transportat la alee	III	t	8.0	0.36	2.78	22.24	198	550.44	4403.52
17	Mușuroit via	II	mii but	3.721	0.35	2.86	10.64	192	549.12	2042.88
	TOTAL						141.10			28031.70

Analiza riscurilor în fluxul tehnologic de producere a vinurilor ecologice

Nr. crt.	Denumire etapă	Pericole potențiale				Acțiuni preventive / Acțiuni corective
		Tip	G	F	CR	
1.	Recoltarea strugurilor	Pericole biologice: - stare deficitară de maturare	M	S	2	Controlul vizual al strugurilor, analize fizico-chimice, igienizarea echipamentelor de recoltare igienizarea echipamentelor de transport a strugurilor Respingerea materiei prime care nu corespunde din punct de vedere a maturității tehnologice și a normelor fitosanitare
		Pericole chimice: - prezența reziduurilor de pesticide	S	S	1	Respectarea dozelor de pesticide utilizate la tratamentele anterioare Respectarea instrucțiunilor privind tratamentele efectuate la strugurii recoltați
		Pericole fizice:-	-	-	-	-
2.	Transportul strugurilor la cramă	Pericole biologice: - strivirea strugurilor la transport - contaminarea microbiană a strugurilor de la mijlocul de transport - apă nepotabilă utilizată în proces	M	S	2	Controlul vizual al strugurilor Curățirea și igienizarea echipamentelor mijloacelor de transport Analize fizico-chimice și microbiologice a sursei de apă utilizată Respectarea instrucțiunilor stabilite de tehnolog
		Pericole chimice:-	-	-	-	-
		Pericole fizice:-	-	-	-	-
3.	Recepția calitativă și cantitativă a strugurilor	Pericole biologice: - proliferarea drojdiilor și mucegaiurilor	M	S	2	Evitarea staționării strugurilor în benele mijloacelor de transport Aplicarea programelor de întreținere preventivă a echipamentelor și efectuarea curățirii și dezinfecției acestora
		Pericole chimice:-	-	-	-	-
		Pericole fizice:-	-	-	-	-
4.	Descărcarea strugurilor în buncăr	Pericole biologice: - contaminare microbiană	M	S	2	Curățirea și igienizarea buncărului de descărcare a strugurilor
		Pericole chimice: -	-	-	-	-

DOSARUL DE APLICARE A TRATAMENTELOR - lotul nr. 1

DEȚINATORUL	SCDVV IAȘI
NUMĂR PARCELĂ / CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	1(1024) VN; 2(1037) VN;
SUPRAFAȚA	2500 mp
SOIUL	Fetească neagră
AGENTUL PATOGEN SAU DAUNATORUL	Uncinula necator (făinarea viței de vie)
MODUL DE APLICARE	Mecanic
NUMĂRUL TRATAMENTULUI	4
DATA APLICĂRII	20.07.2020
PRODUSUL FOLOSIT (denumirea comercială)	Bouille Bordelaise
SUBSTANȚA ACTIVĂ	20 % sulfat de cupru neutralizat
FURNIZORUL	Ecochem S.A.
NUMARUL LOTULUI DE AMBALAJ	145-108475
CONCENTRAȚIA FOLOSITA	0,5 %
CANTITATEA APLICATA LA HECTAR	5 kg/ha
VOLUMUL DE SOLUTIE APLICAT LA HECTAR	1000 l
INTERVALUL DE ZILE NECESAR PANA LA RECOLTAREA STRUGURILOR	21 -28 zile

DOSARUL DE RECOLTARE - lotul nr. 1

DEȚINATORUL	SCDVV IAȘI	
NUMĂR PARCELĂ / CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ *	1(1024) VN; 2(1037) VN;	
SUPRAFAȚA	2500 mp	
SOIUL	Fetească neagră	
MODUL DE RECOLTARE	manual	
CANTITATEA TOTALĂ RECOLTATĂ	2250 kg	
STAREA DE SĂNĂTATE A STRUGURILOR	bună	
CALITATEA STRUGURILOR:	zaharuri, g/l	220
	aciditatea totală, g/l acid tartric	6,0

ADER 7.2.3. 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

Coordonator proiect - SCDVV Odobești; SCDVV Iași - partener 1, suma alocată P1: 100 000 lei - durata proiectului: 37 luni

Obiectivul general	Rezultate preconizate	Mod de utilizare/valorificare
Valorificarea sustenabilă a diversității resurselor genetice prin crearea de soiuri noi de viță de vie cu potențial cantitativ și calitativ superior, cu rezistență genetică la boli și factorii de stres.	<ul style="list-style-type: none">- Descrierea combinațiilor hibride valoroase aflate în câmpurile experimentale;- Fișe de caracterizare ampelografică a genotipurilor luate în studiu, după metodologia OIV, Organizația Internațională a Viei și Vinului;- Omologarea, înscrierea în Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România și brevetarea a 4 noi creații biologice;- Realizarea profilul compozițional, senzorial și caracterizarea organoleptică a vinurilor obținute;- Schimb de material viticol (vițe altoite) între parteneri în vederea stabilirii comportării noilor creații - soiuri, în diferite areale viticole în perspectiva zonării acestora.	<ul style="list-style-type: none">- Promovarea în rândul producătorilor de struguri de masă și vin a noilor creații realizate de cercetarea științifică românească;- Introducerea noilor creații în Lista de soiuri de viță de vie cultivate în diferite podgorii;- Soiuri noi omologate/brevetate;- Certificat de omologare / Brevet pentru soi de plante;- Lucrări științifice susținute și publicate în reviste de specialitate;- Catalog Elite hibride valoroase din fondul de germoplasmă viticolă autohtonă;- Pagină web cu informații privind rezultatele proiectului.

Stadiul realizării proiectului ADER 7.2.3:

Faza 1/2019 - Evaluarea diversității genofondului autohton de viță de vie. Inventarierea combinațiilor hibride aflate în câmpurile biologice.

Activități realizate	Rezultate obținute
Activitatea 1.1.: Actualizarea bazei de date privind diversitatea genofondului autohton de viță de vie. Inventarierea combinațiilor hibride aflate în câmpurile biologice ale unităților de cercetare partenere.	Baze de date privind diversitatea genofondului autohton de viță de vie; Situația soiurilor creații noi și clone existente în colecția de germoplasmă viticolă; combinații hibride aflate în câmpurile biologice.
Activitatea 1.2.: Descrierea ecosistemelor viticole în care se vor desfășura cercetările și prezentarea genotipurilor vinifera care vor fi studiate în cadrul proiectului (soiuri și clone nou create, elite hibride)	Baze de date privind ecosistemele viticole în care se vor desfășura cercetările. Fișe de prezentare a genotipurilor vinifera care vor fi studiate în cadrul proiectului.

Fondul genetic al viței de vie, existent în câmpurile experimentale este reprezentat de soiuri și clone de viță de vie, elite clonale și hibride aflate în diferite stadii de cunoaștere și înmulțire, la care se mai adaugă și numeroase soiuri introduse din alte țări prin schimb de material. biologic

Structura genofondului de germoplasmă existent in colectia ampelografică a S.C.D.V.V. Iași

1 Soiuri de Vitis vinifera din care:	Total genotipuri	Din care românești
1.1. Soiuri pentru struguri de masă*	191	64
1.2. Soiuri apirene	10	2
1.3. Soiuri pentru vinuri albe și roze*	160	81
1.4. Soiuri pentru vinuri roșii*	63	21
2. Soiuri tolerante la boli și dăunatori		
2.1. HPD	8	-
2.2. Soiuri rezistente înnobilate	45	5
2.3. Soiuri de viță portaltoi	1	1
3. Specii ale genului Vitis	-	-
4. Soiuri cu origine necunoscută	-	-
TOTAL	478	174



Situația combinațiilor hibride aflate în câmpurile biologice ale S.C.D.V.V. Iași în funcție de direcțiile de producție

Direcții de producție	Total genotipuri din care	Cu rezistență genetică
1. Combinații hibride pentru struguri de masă	39	19
2. Combinații hibride pentru struguri de vin alb	17	3
3. Combinații hibride pentru struguri de vin roșu	23	6
4. Combinații hibride pentru struguri de vinuri aromate	8	2
5. Combinații hibride mixte	5	1

Ținând cont de condițiile terroir-ului din centrul viticol Copou Iași (sol, microclimat, soiuri recomandate), precum și de obiectivele proiectului au fost luate în studiu un număr de șase genotipuri; două soiuri - Mara și Unirea, o clonă pentru struguri de vin -Fetească regală cl. 1 Iș. și trei elite hibride E.H. 3.5.5, E.H. 2.7, E.H. 13.1.6.



Unirea



Mara



Fetească regală 1 Iș.



Elită hibridă 3.5.5.




Elită hibridă 2.7.



Elită hibridă 13.1.6.

Faza 2/2020: Studiul particularităților agrobiologice și tehnologice ale soiurilor și clonelor noi create prin activitatea de ameliorare în scopul extinderii ariei de zonare a acestora;
 Studiul combinațiilor hibride valoroase aflate în campurile experimentale din cadrul unităților de cercetare partenere în cadrul proiectului

Activități realizate (cf. Planului de realizare al proiectului)	Rezultate obținute
<p>Activitatea 2.1 Monitorizarea spectrului fenotipic, evaluarea caracteristicilor de fertilitate, productivitate, a potentialului biologic, potentialului cantitativ, și calitativ al genotipurilor (soiuri și clone noi) luate în studiu în diferite condiții ecopedoclimatice.</p>	<p>- Fișe descriptive ale anului de recolta; Studiu privind caracterizarea complexă a genotipurilor; - Dinamica maturării strugurilor și stabilirea momentului optim de recoltare; Evaluarea cantitativă și calitativă a strugurilor la recoltare.</p>
<p>Activitatea 2.2.: Studiarea combinațiilor hibride valoroase aflate în campurile experimentale ale unităților de cercetare partenere în cadrul proiectului.</p>	<p>- Caracterizarea complexă a genotipurilor luate în studiu - elite hibride - aflate în campurile experimentale - Fișe descriptive.</p>
<p>Activitatea 2.3.: Caracterizarea ampelografică a genotipurilor luate în studiu - elite hibride- aflate în diferite etape de ameliorare, după OIV descriptor list for grape varieties and <i>Vitis</i> species (2nd edition - 2009).</p>	<p>- Fișe de caracterizare ampelografică a genotipurilor aflate în diferite etape de ameliorare după OIV descriptor list for grape varieties and <i>Vitis</i> species (2nd edition - 2009);</p>
<p>Activitatea 2.4.: Promovarea genotipurilor valoroase - elite hibride - prin omologare.</p>	<p>- Realizarea și depunerea la ISTIS a documentației în vederea înscrierii în Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România (omologare) a noi soiuri.</p>

Fisa de caracterizare tehnologica a elitei hibride 3.5.5.		
Anul de recolta:	2020	
Data recoltării	16.09.2020	
	Elită hibridă 3.5.5. (Coarnă neagră x Muscat de Hamburg)	
	<p>Elită hibridă obținută prin hibridarea soiurilor Coarnă neagră x Muscat de Hamburg, destinată consumului în stare proaspătă.</p> <p>În condițiile anului 2020, declanșarea vegetației prin dez mugurit, a avut loc în prima jumătate a lunii aprilie, înflorind în jurul datei de 10 iunie iar strugurii au început pârga în prima decadă a lunii august. Vegetația activă a soiului se desfășoară într-un interval de 150 - 160 zile. Butucii au vigoare mijlocie cu creștere moderată a lăstarilor principali purtători de rod (60,53% lăstari fertiliți). Potențialul de producție este mare realizând în medie 5 - 6 kg, struguri/butuc din care 90 % reprezintă producția marfă. Strugurii ajung la maturitatea de consum în epoca IV-V, având în medie 310 g, bobul fiind mijlociu, cu gust plăcut de muscat. Strugurii au acumulat în anul 2020 196 g/L zaharuri având 5,17 g/L aciditate exprimată în acid tartric.</p>	
Structura strugurilor	1. Struguri la butuc (nr.)	26,2
	2. Greutate medie strugure (g)	310,8
	3. Numar mediu de boabe	84,0
	4. Greutatea medie a boabelor (g)	302,4
	5. Boabe (%)	97,29
	6. Greutatea medie a ciorchinilor (g)	8,4
	7. Ciorchini (%)	2,70
	8. Greutatea medie a bobului (g)	3,4
Compozitie mecanica a strugurilor (1 kg de struguri)	1. Greutatea ciorchinilor (g)	18,3
	2. Greutatea boabelor	981,7
	3. Număr boabe	305
	4. Greutatea mustului (g)	770
	5. Volumul mustului (ml)	720
	6. Greutate pielită și parti tari din pulpă (g)	173,2
	7. Greutate seminte (g)	38,5
	8. Greutate tescovina (g)	211,7
Compozitia a 100 boabe	1. Greutatea boabelor (g)	343,9
	2. Greutatea pielitei (g)	25,3
	3. Greutate pulpei (g)	301
	4. Greutatea semintelor (g)	10,3
	5. Numarul semintelor	183
	6. Greutatea a 100 de seminte (g)	5,4
Însușiri tehnologice	1. Indicele de structura	36
	2. Indicele bobului	28
	3. Indicele de compozitie a bobului	8,45
	4. Indicele de randament	6,64
Compozitia chimica a mustului	1. Concentratia in zaharuri (g/l)	193
	2. Aciditate (g/l acid tartric)	5,17
	3. Indice glucoacidimetric	37,33
Potential fenolic	1. Antociani totali	611,93
	2. Antociani extractibili	100

Cod OIV	Caracterul	Graduarea caracterului	Notarea	Expresia caracterului pentru genotipurile luate în studiu			
				Martor MH 4.2.4. Gr.	E.H. 3.5.5.	E.H. 2.7.	E.H. 13.1.6.
001	Lăstarul tânăr: forma vârfului lstarului (gradul de deschidere a varfului de crestere)	închis	1				
		semi-deschis	3				
		complet deschis	5	x	x	x	x
002	Lăstarul tânăr: distributia colorației antocianice a perilor lungi de pe vârful lastarului	absenta	1	x	x	x	x
		pe margine	2				
		difuză	3				
003	Lăstarul tânăr: intensitatea pigmentației antocianice a perilor lungii de pe vârful lastarului	absentă sau f. mică	1	x	x	x	x
		slabă	3				
		mijlocie	5				
		intensă	7				
		foarte intensă	9				
004	Lăstarul tânăr: densitatea perilor lungi pe vârful lastarului	absentă sau f. mică	1				
		mică	3				x
		mijlocie	5	x	x	x	
		mare	7				
		foarte mare	9				
006	Lăstarul adult : pozitia lastarului pe butuc (înainte de palisare)	erect	1				
		semierect	3		x	x	x
		orizontal	5	x			
		semiarciuit	7				
		arciuit	9				
007	Lăstarul adult: culoarea internodiilor pe partea dorsala	complet verde	1				
		verde cu dungi roșii	2	x	x	x	x
		complet roșie	3				
008	Lăstarul adult: culoarea internodiilor pe partea ventrala	complet verde	1			x	
		verde cu dungi roșii	2	x	x		x
		complet roșie	3				