

Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale			
Codul ADER și denumirea proiectului	ADER 7.3.3: Cercetări privind încadrarea în arealele viticole a soiurilor de viță de vie pentru struguri de masă și vin în contextul schimbărilor climatice		
Denumire contractor:	STATIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU VITICULTURA SI VINIFICATIE IASI		
Adresa de contact (telefon, e-mail, adresa poștală, CUI, cont)	telefon: +40-232-276.101; e-mail: scdvv.iasi@asas.ro; Iași, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 48, cod 700489; CUI: 3418718; Nr. de cont RO28TREZ406502201X020631, trezoreria Municipiului Iași		
Director (nume, prenume, telefon fix și mobil, e-mail)	dr. ing. DAMIAN DOINA, tel. fix: +40-232-276.101; tel. mobil: +40-735-853.246; e-mail: doinadamian@yahoo.com		
Director adj. economic (nume, prenume, telefon fix și mobil, e-mail)	ec. HOHOTĂ MONICA, tel. fix: +40-232-276.101; tel. mobil: +40-737-508.794; e-mail: monica.hohota@yahoo.com		
Director proiect (nume, prenume, telefon fix și mobil, e-mail)	dr. ing. DAMIAN DOINA, tel. fix: +40-232-276.101; tel. mobil: +40-735-853.246; e-mail: doinadamian@yahoo.com		
Anul începerii proiectului: 2019		Anul finalizării proiectului: 2022	Durata (nr. luni): 37

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE

privind desfășurarea proiectului ADER 7.3.3/02.10.2019

Cercetări privind încadrarea în arealele viticole a soiurilor de viță de vie pentru struguri de masă și vin în contextul schimbărilor climatice

Durata proiectului: 37 luni

Data începerii: 02.10.2019 Data finalizării: 31.10.2022

1. Scopul proiectului: Evaluarea potențialului agrobiologic și tehnologic al soiurilor de viță de vie, pentru struguri de masă și vin, cultivate în podgoriile din România, în condițiile schimbărilor climatice. Completarea sortimentelor viticole tradiționale din podgoriile existente cu soiuri noi și clone de viță de vie obținute de cercetarea științifică românească din domeniul viticulturii

Obiectivul general: (<i>acronim</i>)	ADER 7.3	Numărul/codul proiectului	Proiect ADER 7.3.3
Contract: (<i>număr/an</i>)	7.3.3 / 2019	Act Adițional: (<i>număr/an</i>)	act adițional 1/17.03.2020 act adițional 2/02.09.2020
Fazele de execuție/an (<i>denumire</i>)	Perioada: De la.... (<i>zz/ll/aaaa</i>)	Până la..... (<i>zz/ll/aaaa</i>)	
Faza: 2 - Evaluarea potențialului agrobiologic și tehnologic al diferitelor soiuri de viță de vie, pentru struguri de masă și vin, cultivate în podgoriile din România, în condițiile climatice ale anului 2020	01.11.2019	31.10.2020	
Termenele de predare ale fazelor	Planificat (<i>zz/ll/aaaa</i>)	Realizat (<i>zz/ll/aaaa</i>)	Zile penalizare aplicate de către contractor (<i>Nr.</i>)
Faza 2:	31.10.2019	31.10.2019	-
Persoana de contact (Directorul de proiect): Dr. ing. DAMIAN DOINA	Date contact (Tel/Fax, e-mail): Tel. mobil: +40-735-853.246; Fax: +40-323-218.774 e-mail: doinadamian@yahoo.com		
Denumirea proiectului	„Cercetări privind încadrarea în arealele viticole a soiurilor de viță de vie pentru struguri de masă și vin în contextul schimbărilor climatice”		

2. Modul de derulare al proiectului

2.1. Descrierea activităților

Faza	Denumirea fazei	Activități	
		Activități Proiectate (cf. Planului de realizare a proiectului)	Activități realizate
2	Evaluarea potențialului agrobiologic și tehnologic al diferitelor soiuri de viță de vie, pentru struguri de masă și vin, cultivate în podgoriile din România, în condițiile climatice ale anului 2020	<p>Activitatea 2.1 Caracterizare agrochimică a solurilor reprezentative din arealele viticole luate în studiu/CP, P1, P2, P3, P4, P5</p> <p>Activitatea 2.2. Studiul privind evoluția în timp a desfășurării principalelor fenofaze de vegetație la soiurile de viță de vie pe areale viticole/CP, P1, P2, P3, P4, P5</p> <p>Activitatea 2.3 Monitorizarea factorilor climatici anuali /CP, P1, P2, P3, P4, P5</p> <p>Activitatea 2.4. Monitorizarea spectrului fenologic al soiurilor cultivate în diferite podgorii în corelație directă cu factorii climatici/CP, P1, P2, P3, P4, P5</p> <p>Activitatea 2.5. Studiul comportării soiurilor sub aspectul valorii agrobiologice cu referire la rezistența la factorii biotici și abiotici /CP, P1, P2, P3, P4, P5</p> <p>Activitatea 2.6. Evaluarea reacțiilor eco-fiziologice ale diferitelor soiuri de viță de vie, sub influența factorilor climatici /CP, P1, P2, P3, P4, P5</p> <p>Activitatea 2.7. Monitorizarea evoluției agenților patogeni la soiurile analizate, în contextul schimbărilor climatice/CP, P1, P2, P3, P4, P5</p> <p>Activitatea 2.8. Determinarea potențialului tehnologic al celor mai reprezentative soiuri de masă și vin din diferite podgorii românești/CP, P1, P2, P3, P4, P5.</p>	<p>Caracterizarea agrochimică a solurilor reprezentative din podgoriile Iași, Dealu Mare, Târnave, Dealu Bujorului, Murfatlar, Odobești;</p> <p>Studiu privind fenologia soiurilor și clonelor de viță de vie, realizare bază de date pentru o perioadă de 20 ani (2000 - 2019);</p> <p>Monitorizarea factorilor climatici anuali (2020) Realizare studiu climatic în podgoriile studiate;</p> <p>Monitorizarea spectrului fenologic al soiurilor și clonelor cultivate în podgoriile studiate în condițiile climatice ale anului 2020;</p> <p>Studiul comportării soiurilor sub aspectul valorii agrobiologice cu referire la rezistența la factorii biotici și abiotici (rezistență la îngheț, secetă, boli și dăunători, vigoarea de creștere, însușirile de fertilitate și productivitate);</p> <p>Evaluarea reacțiilor eco-fiziologice ale diferitelor soiuri de viță de vie, sub influența factorilor climatici din perioada de vegetație a anului 2020;</p> <p>Monitorizarea evoluției agenților patogeni la soiurile și clonele luate în studiu, în condițiile din anul 2020, specifice fiecărei podgorii ;</p> <p>Determinarea potențialului tehnologic al celor mai reprezentative soiuri și clone de masă și vin din podgoriile Iași, Dealu Mare, Târnave, Dealu Bujorului, Murfatlar, Odobești.</p>

2.2. Proiecte contractate

Cod obiectiv	Nr. proiecte contractate	Nr. proiecte finalizate	Valoare (mii lei)		Personal echivalent	
			Total	2020	Total	Studii superioare
7.3.	1	0	1342,195	452,817	43	30
Total:	1	0	1342,195	452,817	43	30

2.3. Situația centralizată a cheltuielilor privind proiectul

		Estimate	Efective
I.	Cheltuieli directe, din care:	402776	401776
1.	Cheltuieli de personal	351290	350290
1.1.	Cheltuieli cu salariile	349730	349730
1.2.	Alte cheltuieli de personal total, din care	1560	560
	a) deplasări în țară	1560	560
	b) deplasări în străinătate	0	0
2.	Cheltuieli materiale și servicii din care	51486	51486
2.1.	Materii prime și materiale	34321	34321
2.2.	Lucrări și servicii executate la terți	17165	17165
II.	Cheltuieli indirecte - regie	29171	29171
III.	Dotări independente și studii pentru obiective de investiții proprii total, din care	22000	21870
3.1.	Echipamente pentru cercetare-dezvoltare	22000	21870
3.2.	Mobilier și aparatură birotică	0	0
3.3.	Calculatoare electronice și echipamente periferice	0	0
TOTAL (I, II, III)		453947	452817

3. Analiza stadiului de atingere a obiectivelor proiectului

În această etapă s-a realizat în integritate obiectivul specific Fazei nr. 2 a proiectului: "Evaluarea potențialului agrobiologic și tehnologic al diferitelor soiuri de viță de vie, pentru struguri de masă și vin, cultivate în podgoriile din România, în condițiile climatice ale anului 2020".

4. Prezentarea rezultatelor:

Au fost obținute conform planului de realizare a proiectului următoarele rezultate:

- ✓ 6 studii agrochimice;
- ✓ 6 baze de date fenologice (20 ani);
- ✓ 6 studii climatice anuale (2020);
- ✓ 1 raport tehnic privind monitorizarea spectrului fenologic al soiurilor cultivate în diferite podgorii în corelație directă cu factorii climatici;
- ✓ 6 baze de date privind caracteristicile agrobiologice ale genotipurilor studiate;
- ✓ 1 bază de date privind reacțiile ecofiziologice ale genotipurilor studiate;
- ✓ 6 baze de date privind caracteristicile tehnologice ale genotipurilor studiate;
- ✓ 5 articole publicate.

Proiectul s-a derulat conform planului de realizare în vederea evaluării potențialului agrobiologic și tehnologic al soiurilor și clonelor de viță de vie, pentru struguri de masă și vin, cultivate în podgoriile din România, în condițiile schimbărilor climatice.

4.1. Rezultate concretizate în studii, proiecte prototipuri (produse), tehnologii, bază de date, studii, alte rezultate (inclusiv fila de catalog a produsului, tehnologiei sau serviciului:

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Efecte scontate
ADER 7.3.3. Cercetări privind încadrarea în arealele viticole a soiurilor de viță de vie pentru struguri de masă și vin în contextul schimbărilor climatice	6 studii agrochimice; 6 baze de date fenologice (20 ani); 6 studii climatice anuale (2020); 1 raport tehnic privind monitorizarea spectrului fenologic al soiurilor cultivate în diferite podgorii în corelație directă cu factorii climatici; 6 baze de date privind caracteristicile agrobiologice ale genotipurilor studiate; 1 bază de date privind reacțiile ecofiziologice ale genotipurilor studiate; 6 baze de date privind caracteristicile tehnologice ale genotipurilor studiate; 5 articole publicate/ acceptate la publicare.	creșterea gradului de conștientizare a producătorilor privind problemele legate de schimbările climatice în sectorul viti-vinicol; încadrarea corespunzătoare, în contextul schimbărilor climatice, a soiurilor de viță de vie pentru struguri de masă și vin în arealele viticole din șase zone reprezentative pentru viticultura și vinificația românească; menținerea în stare viabilă a exploatațiilor viticole în zonele în care industria este slab dezvoltată, prin crearea de noi locuri de muncă pentru localnici; atragerea tinerilor fermieri spre zonele favorabile culturii viței de vie.

4.2. Valorificarea în producție a rezultatelor obținute:

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Utilizatori	Efecte socio-economice la utilizator
ADER 7.3.3. Cercetări privind încadrarea în arealele viticole a soiurilor de viță de vie pentru struguri de masă și vin în contextul schimbărilor climatice	6 studii agrochimice; 6 baze de date fenologice (20 ani); 6 studii climatice anuale (2020); 1 raport tehnic privind monitorizarea spectrului fenologic al soiurilor cultivate în diferite podgorii în corelație directă cu factorii climatici; 6 baze de date privind caracteristicile agrobiologice ale genotipurilor studiate; 1 bază de date privind reacțiile ecofiziologice ale genotipurilor studiate; 6 baze de date privind caracteristicile tehnologice ale genotipurilor studiate; 5 articole publicate/ acceptate la publicare.	cultivatorii de viță de vie din zonele luate în studiu, instituții care coordonează activitățile de producere a strugurilor și vinurilor la nivel regional și național, asociații profesionale, instituțiile de învățământ și cercetare, unități ale administrației locale sau centrale	menținerea în stare viabilă a exploatațiilor viticole; crearea de noi locuri de muncă pentru localnici; atragerea tinerilor fermieri spre zonele favorabile culturii viței de vie.

4.3. Participarea la colaborări internaționale:

Nr. crt.	Denumirea programului internațional	Țară și/sau CE unități colaboratoare	Denumire proiect	Valoarea proiectului (mil. lei)	
				Valoare totală proiect	Valoare țară

1	-	-	-	0	0
---	---	---	---	---	---

4.4. Articole (numai cele publicate în reviste cu referenți de specialitate):

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
	- în țară: Lucrări științifice Seria Horticultură, 63 (1/2) / 2020, USAMV Iași	The evolution over time of the development of vegetation phenophases of the vine varieties cultivated in the Copou Iași wine center in the context of climate change Autori: Nechita Ancuța, Zaldea Gabi, Damian Doina, Filimon Roxana, Pisticiuc Iustin, Filimon Răzvan
	Agricultura, Jurnal USAMV Cluj, Vol 113, No 1-2 (2020); https://journals.usamvcluj.ro/index.php/agricultura/article/view/13810	Water regime of soils in vineyard plantations in copou iasi wine center, from the period 2016 – 2020 Autori: Zaldea Gabi, NECHITA Ancuța, ALEXANDRU Lulu Cătălin, Pisticiuc Iustin
	- în străinătate: https://wsf-8.sciforum.net/food	Behavior of some varieties for white wines created at R.D.S.V.O Odobești in the climatic conditions of the wine year 2019 – 2020. Autori: Bosoi Ionica, Pușcalău Marioara, Rotaru Liliana
		Studies about climate change in the Târnave and Murfatlar Vineyards. Autori: Pop Elena-Andreea, Liliana Tomoiagă, Victoria Artem, Aurora Ranca, Maria Iliescu
		Potential effects of climate change on vine phenology and grape ripening in Târnave vineyard Autori: Maria Lucia Iliescu, Liliana Lucia Tomoiagă, Elena Andreea Pop, Alexandra Doina Sirbu, Vlad Botea, Anamaria Călugar, Anca Cristina Babeș, Veronica Sanda Chedea

4.5. Cărți publicate:

Nr. crt.	Titlul cărții	Editura	Autor principal
	- în țară: - în străinătate:	-	-

4.6. Manifestări științifice:

Nr. crt.	Manifestări științifice	Număr de manifestări	Număr de comunicări
	a) congrese internaționale: Congress: “Life sciences today for tomorrow” USAMV Iași, 22nd-23rd of October 2020	1	3
	b) simpozioane:	-	-
	c) seminarii, conferințe; The 8th World Sustainability Forum - VIRTUAL - 15-17 September 2020, Basel, Elvetia	1	1
	d) workshop:	-	-

4.7. Brevete rezultate din tematica de cercetare:

Nr. crt.	Specificație	Brevete înregistrate (nr.)	Brevete acordate (nr.)	Brevete vândute (nr.)
	- în țară: - în străinătate:	-	-	-
	Total:	-	-	-

5. Aprecieri asupra derulării și propuneri

Proiectul s-a derulat conform planificării, fiind realizate toate activitățile prevăzute în planul de realizare pentru faza 2/2020.

Pentru confirmarea efectului schimbărilor climatice asupra potențialului agrobiologic și tehnologic al soiurilor de viță de vie pentru struguri de masă și vin, cultivate în podgoriile reprezentative ale țării, precum și evaluarea utilității rezultatelor obținute privind capacitatea acestora de a se adapta condițiilor din ecosistemele altor areale viticole față de cele recomandate sau autorizate în actuala zonare se impune continuarea studiilor și în anii următori.

Astfel, în anul 2021 se va avea în vedere realizarea următoarelor activități:

- ✓ monitorizarea factorilor climatici anuali;
- ✓ monitorizarea spectrului fenologic al soiurilor cultivate în diferite podgorii în corelație directă cu factorii climatici;
- ✓ studiul comportării soiurilor sub aspectul valorii agrobiologice cu referire la rezistența la factorii biotici și abiotici;
- ✓ evaluarea reacțiilor eco-fiziologice ale diferitelor soiuri de viță de vie sub influența factorilor climatici;
- ✓ monitorizarea evoluției agenților patogeni la soiurile analizate, în contextul schimbărilor climatice în scopul adaptării tehnologiilor de cultură;
- ✓ determinarea potențialului tehnologic al celor mai reprezentative soiuri de masă și vin din diferite podgorii românești;
- ✓ diseminarea rezultatelor parțiale.

Rezultatele obținute vor fi utilizate pentru elaborarea și implementarea parțială la nivel național a unor strategii și programe în domeniu viti - vinicol și vor contribui la completarea conveerelor varietale pentru struguri de masă și vin cu noile creații ale cercetării viticole românești și îmbunătățirea zonării soiurilor de viță de vie.

DIRECTOR
DAMIAN DOINA

DIRECTOR ADJ. ECONOMIC
HOHOTĂ MONICA FELICIA

DIRECTOR DE PROIECT
DAMIAN DOINA

