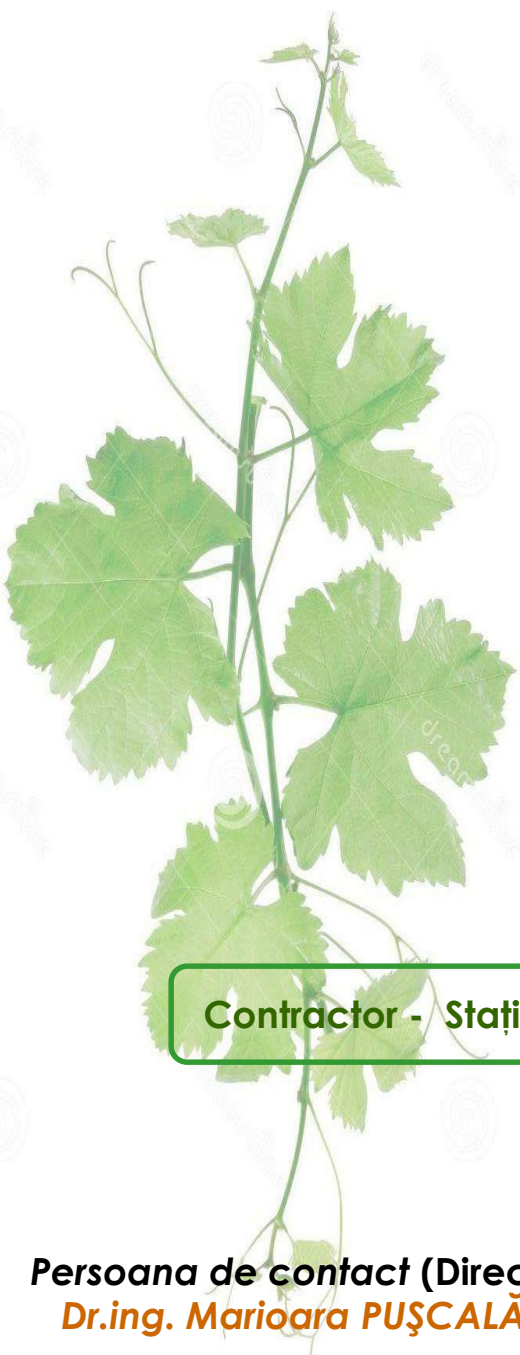




PLAN SECTORIAL-ADER 2022

Contract: 7.2.3./2019 - 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

Anul începerii: 01.10.2019

Anul finalizării: 31.10.2022

Durata (luni): 37

Contractor - Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Odobești

Persoana de contact (Directorul de proiect):

Dr.ing. Marioara PUȘCALĂU

Date contact (tel/fax, e-mail):

tel. 0237-676623/0742388617

E-mail mioara_bosoi@yahoo.com

PLAN SECTORIAL-ADER 2022

Obiectivul general: ADER 7: Dezvoltarea de noi produse, practici, procese și tehnologii integrate producției horticole

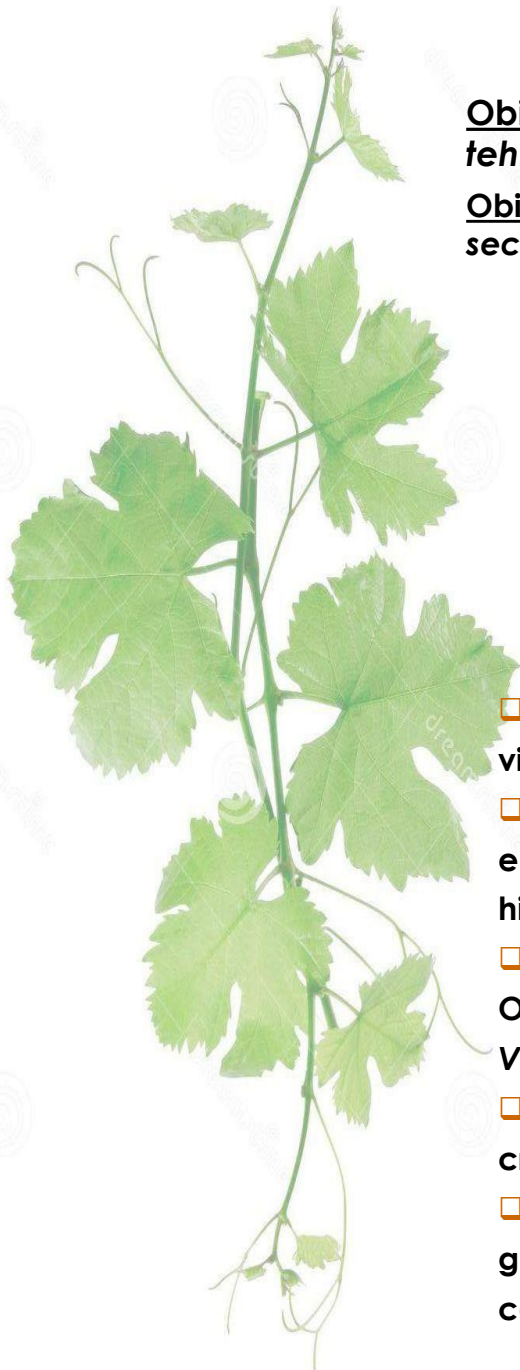
Obiectivul specific 7.2 : Amelioarea speciilor horticole în vederea creșterii siguranței și securității alimentare

Obiectivul general al proiectului

Valorificarea fondului de germoplasmă viticolă autohtonă prin crearea de noi soiuri de viță de vie cu potențial cantitativ și calitativ superior, cu rezistență genetică la boli și factorii de stres

Rezultate preconizate pentru atingerea obiectivului

- ❑ Baze de date actualizate privind diversitatea genofondului autohton de viță-de-vie. Inventarierea combinațiilor hibride aflate în câmpurile biologice;
- ❑ Descrierea combinațiilor hibride valoroase aflate în câmpurile experimentale - elite hibride cu toleranță sporită la boli, la stresul termic și hidric, cel puțin 6 elite hibride de luat în studiu;
- ❑ Fișe de caracterizare ampelografică a genotipurilor luate în studiu, după OIV, Organizația Internațională a Viei și Vinului, *OIV descriptor list for grape varieties and Vitis species - 2nd edition - 2009*) – cel puțin 6 fișe;
- ❑ Înscrierea în Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România a noilor creații biologice, cel puțin 3 soiuri noi;
- ❑ Promovarea și diseminarea rezultatelor privind valorificarea fondului de germoplasmă viticolă autohtonă prin crearea de noi soiuri de viță de vie cu potențial cantitativ și calitativ superior, cu rezistențe genetice la boli și factorii de stres.



PLAN SECTORIAL-ADER 2022

Parteneri implicați în proiect

Coordonator proiect

Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Odobești

Partener 1 - Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași

Partener 2 - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Biotehnologii în Horticultură Ștefănești – Argeș

Partener 3 - Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Miniș



Denumirea fazei nr. 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 câmpurile experimentale din cadrul unităților de cercetare partenere în cadrul proiectului.

Obiectivul fazei : *Studierea particularităților agrobiologice și tehnologice ale soiurilor și clonelor noi create prin activitatea de ameliorare în scopul extinderii ariei de zonare a acestora; Studiarea combinațiilor hibride valoroase aflate în câmpurile experimentale din cadrul unităților de cercetare partenere în cadrul proiectului.*

Rezultate preconizate pentru atingerea obiectivului:

- ❑ 4 Baze de date privind contextul climatic al anului viticol 2019-2020 în cele patru areale viticole unde au loc cercetările;
- ❑ 4 Baze de date (studii) privind caracterizarea complexă a genotipurilor studiate (spectru fenologic, caracteristici de fertilitate, productivitate, potențialul biologic, potențial calitativ; Dinamica maturării strugurilor și stabilirea momentului optim de recoltare; Evaluarea cantitativă și calitativă a strugurilor la recoltare;
- ❑ 26 Fișe descriptive ale anului de recoltă 2020 pentru genotipurile luate în studiu;
- ❑ 13 Fișe de caracterizare ampelografică a genotipurilor aflate în diferite etape de ameliorare după OIV descriptor list for grape varieties and *Vitis* species (2nd edition - 2009);
- ❑ Documentație ISTIS în vederea testării pentru înscrierea în Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România (omologare) a noi soiuri;

Activități:

- ❑ **Activitatea 2.1./CP, P1, P2, P3.** *Monitorizarea spectrului fenotipic, evaluarea caracteristicilor de fertilitate, de productivitate, a potențialului biologic, a potențialului cantitativ și calitativ al genotipurilor (soiuri și clone noi) luate în studiu în diferite condiții ecopedoclimatice.*
- ❑ **Activitatea 2.2/ CP, P1, P2, P3.** *Studierea combinațiilor hibride valoroase aflate în câmpurile experimentale ale unităților de cercetare partenere în cadrul proiectului.*
- ❑ **Activitatea 2.3./CP, P1, P2, P3.** *Caracterizarea ampelografică a genotipurilor luate în studiu – elite hibride- aflate în diferite etape de ameliorare, după OIV descriptor list for grape varieties and *Vitis* species (2nd edition - 2009);*
- ❑ **Activitatea 2.4/CP, P1;P2;P3.** *Promovarea genotipurilor valoroase - elite hibride -prin omologare*

PLAN SECTORIAL-ADER 2022

Activitatea 2.1./CP, P1, P2, P3. Monitorizarea spectrului fenotipic, evaluarea caracteristicilor de fertilitate, de productivitate, a potențialului biologic, a potențialului cantitativ și calitativ al genotipurilor (soiuri și clone noi) luate în studiu în diferite condiții ecopedoclimatice.

➡ **4 Fișe descriptive ale climatului viticol 2019-2020**



Climatul viticol al perioadei de vegetație aprilie –septembrie 2020

Arealul viticol/partener	Temperatura aerului			Preci-pitații (mm)	Durata de strălucire a soarelui (ore)	Indice Huglin (°C)	Nr, zile cu preci-pitații > 10 mm	Nr, zile cu T>30°C (VII –IX)	Σ ȃ globală (°C)	Σ ȃ activă (°C)	Σ ȃ utilă (°C)
	T med (°C)	Media T min (°C)	Media T max (°C)								
Odobești CP – SCDVV Odobești	19,7	13,3	27,0	218,6	1719,0	2447,7	6	55	3608,7	3543,5	1793,4
Iași – Copou P1 - SCDVV Iași	18,7	12,8	25,3	300,0	1524,1	2323,3	11	38	3420,2	3312,0	1622,0
Ștefănești P2 – INCDBH Ștefănești	18,8	11,8	29,5	380,2	1310,5	1652,2	12	36	3516,3	3474,9	1754,1
Miniș – Măderat P3 - SCDVV Miniș	19,7	13,5	25,9	470,0	1420,0	2350,1	16	41	3611,7	3566,2	1806,5

PLAN SECTORIAL-ADER 2022

Activitatea 2.1./CP, P1, P2, P3. Monitorizarea spectrului fenotipic, evaluarea caracteristicilor de fertilitate, de productivitate, a potențialului biologic, a potențialului cantitativ și calitativ al genotipurilor (soiuri și clone noi) luate în studiu în diferite condiții ecopedoclimatice.

Regiune viticolă/Podgorie	Unitate de cercetare	Soiuri și clone luate în studiu
Dealurile Moldovei		
Podgoria Odobești	SCDVV Odobești - CP	Măgura, Remus, Vrancea, Șarba 3 Od.
Podgoria Iași	SCDVV Iași – P1	Mara, Unirea, Fetească regală 1 Iș.
Dealurile Munteniei și Olteniei		
Podgoria Ștefănești	INCDBH Ștefănești – P2	Memory, Argessis, Fetească albă 97 Șt.
Dealurile Crișanei și Maramureșului		
Podgoria Miniș - Măderat	SCDVV Miniș – P3	Silvania, Mustoasă de Măderat 79 Mn., Cadarcă 2000 Mn.



Potențialul agrobiologic al genotipurilor luate în studiu

- Monitorizarea spectrului fenologic – evoluția fazelor de vegetație;
- Evaluarea caracteristicilor de fertilitate și productivitate;
- Evaluare vigoare de creștere exprimată prin cantitatea de lemn eliminată la tăierea în uscat și lungimea creșterilor vegetative pe butuc;
- Evaluare rezistența biologică la principalele boli ale viței de vie: mană (*Plasmopara viticola*), făinare (*Uncinula necator*) și putregaiul cenușiu (*Botritis cinerea*)



Potențialul cantitativ și calitativ al genotipurilor luate în studiu

- monitorizare dinamică maturării strugurilor (acumulării zaharurilor în boabe);
- analiza mecanică a strugurilor la recoltare (greutate și volum strugure, structura strugurilor, structura bobului, analiza compoziției fizico – chimice a 100 de boabe, indicilor tehnologici ai strugurilor la recoltare: indicii de alcătuire a strugurelui, indicii de boabe, indicii de compoziție a bobului, indicii de randament etc.
- potențialul de producție și calitativ al strugurilor (kg /butuc; kg/ha; compoziția fizico-chimică a mustului)

PLAN SECTORIAL-ADER 2022

Activitatea 2.1./CP, P1, P2, P3. Monitorizarea spectrului fenotipic, evaluarea caracteristicilor de fertilitate, de productivitate, a potențialului biologic, a potențialului cantitativ și calitativ al genotipurilor (soiuri și clone noi) luate în studiu în diferite condiții ecopedoclimatice.



Soiul VRANCEA



Soiul MARA



Soiul MEMORY

Clona CADARCĂ 2000 Mn.



PLAN SECTORIAL-ADER 2022

Activitatea 2.2/ CP, P1, P2, P3. Studiarea combinațiilor hibride valoroase aflate în câmpurile experimentale ale unităților de cercetare partenere în cadrul proiectului.

Regiune viticolă/ Podgorie	Unitate de cercetare	Elite hibride luate în studiu		
		Soiuri Vinifera	Cu rezistență genetică	Cu genitori necunoscuți
Dealurile Moldovei				
Podgoria Odobești	SCDVV Odobești - CP	E.H. 5-2	E.H. 10-1-6 E.H. 10-18 E.H. 2-5	
Podgoria Iași	SCDVV Iași - P1	E.H. 3.5.5. E.H. 13.1.6.	E.H. 2.7.	
Dealurile Munteniei și Olteniei				
Podgoria Ștefănești	INCDBH Ștefănești - P2	E.H. A5 E.H. A6 E.H. BP 9		
Dealurile Crișanei și Maramureșului				
Podgoria Miniș - Măderat	SCDVV Miniș - P3			E.H. 1.1. E.H. 7.2. E.H. 11.6.

➡ **Potențialul agrobiologic al genotipurilor luate în studiu**

- Monitorizarea spectrului fenologic – evoluția fazelor de vegetație;
- Evaluarea caracteristicilor de fertilitate și productivitate;
- Evaluare vigoare de creștere exprimată prin cantitatea de lemn eliminată la tăierea în uscat și lungimea creșterilor vegetative pe butuc (OIV 351);
- Evaluare rezistență biologică la principalele boli ale viței de vie: mană (*Plasmopara viticola*), făinare (*Uncinula necator*) și putregaiul cenușiu (*Botritis cinerea*)

➡ **Potențialul cantitativ și calitativ al genotipurilor luate în studiu**

- monitorizare dinamică maturării strugurilor (acumulării zaharurilor în boabe);
- analiza mecanică a strugurilor la recoltare (greutate și volum strugure, structura strugurilor, structura bobului, analiza compoziției fizico – chimice a 100 de boabe, indicilor tehnologici ai strugurilor la recoltare: indicii de alcătuire a strugurelui, indicii de boabe, indicii de compoziție a bobului, indicii de randament etc.
- potențialul de producție și calitativ al strugurilor (kg /butuc; kg/ha; compoziția fizico-chimică a mustului)

PLAN SECTORIAL-ADER 2022

Activitatea 2.2/ CP, P1, P2, P3. Studiarea combinațiilor hibride valoroase aflate în câmpurile experimentale ale unităților de cercetare partenere în cadrul proiectului.



E.H. 10-1-6



E.H. 3.5.5.



E.H. A5

E.H. 1.1.



PLAN SECTORIAL-ADER 2022

Activitatea 2.2/ CP, P1, P2, P3. Studiarea combinațiilor hibride valoroase aflate în câmpurile experimentale ale unităților de cercetare partenere în cadrul proiectului.

Elita hibridă 2-5 (E.H. 2-5)

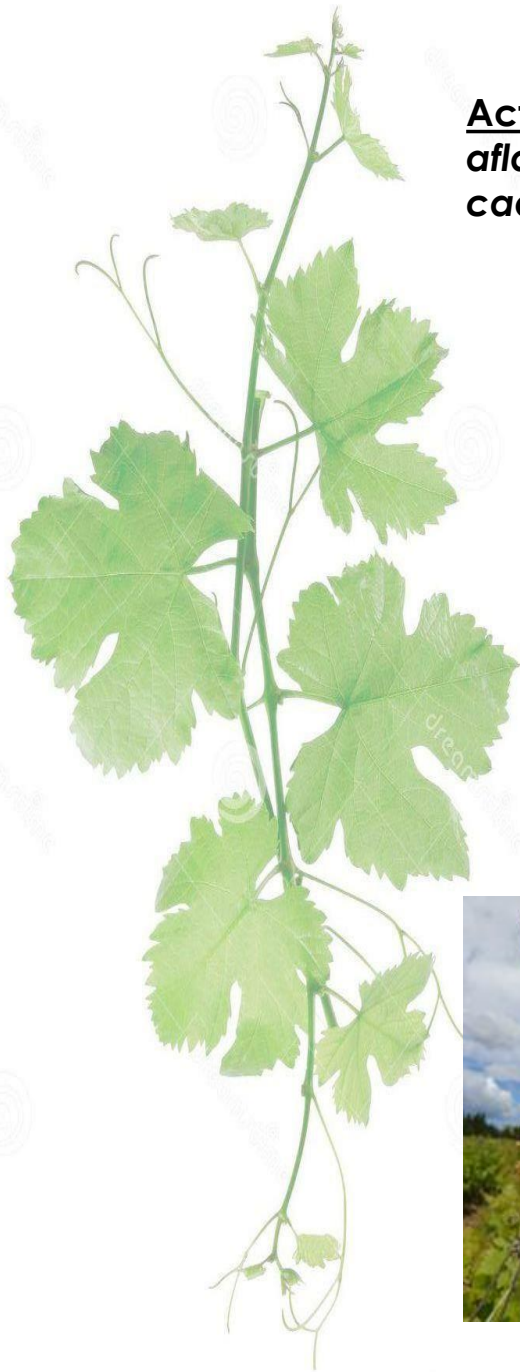
(Galbenă de Odobești x Lydia)



PLAN SECTORIAL-ADER 2022

Activitatea 2.2/ CP, P1, P2, P3. Studiarea combinațiilor hibride valoroase aflate în câmpurile experimentale ale unităților de cercetare partenere în cadrul proiectului.

Elita hibridă 2-5 (E.H. 2-5)
(Galbenă de Odobești x Șarba)



PLAN SECTORIAL-ADER 2022

Activitatea 2.2/ CP, P1, P2, P3. Studiarea combinațiilor hibride valoroase aflate în câmpurile experimentale ale unităților de cercetare partenere în cadrul proiectului.

Elita hibridă 10-1-6 (Traminer roz x Isabelle)

Spectrul fenologic -

aspecte ale fazelor de vegetație înregistrate în conformitate cu etapele Baggiolini

(faze BBCH)



PLAN SECTORIAL-ADER 2022

Activitatea 2.2/ CP, P1, P2, P3. Studiarea combinațiilor hibride valoroase aflate în câmpurile experimentale ale unităților de cercetare partenere în cadrul proiectului.

Elita hibridă 10-1-6 (Traminer roz x Isabelle)

Spectrul fenologic -
aspecte ale fazelor de
vegetație înregistrate în
conformitate cu
etapele Baggiolini (faze
BBCH)



PLAN SECTORIAL-ADER 2022

Activitatea 2.2/ CP, P1, P2, P3. Studiarea combinațiilor hibride valoroase aflate în câmpurile experimentale ale unităților de cercetare partenere în cadrul proiectului.

Fișă caracterizare tehnologică
Elita Hibridă 2.7.
(Coarnă neagră x Varousset)

Anul de recoltă: 2020
Data recoltării: 23.09.2020



Structura strugurilor	1. Struguri la butuc (nr.)	21,6
	2. Greutate medie strugure (g)	280,5
	3. Numar mediu de boabe	101
	4. Greutatea medie a boabelor (g)	273,99
	5. Boabe (%)	97,64
	6. Greutatea medie a ciorchinilor (g)	6,61
	7. Ciorchini (%)	2,35
	8. Greutatea medie a bobului (g)	2,67
Compoziție mecanică a strugurilor (1 kg de struguri)	1. Greutatea ciorchinilor (g)	21,60
	2. Greutatea boabelor (g)	978,40
	3. Număr boabe	416
	4. Greutatea mustului (g)	740
	5. Volumul mustului (ml)	690
	6. Greutate pielii și părți tari din pulpă (g)	185,30
	7. Greutate semințe (g)	53,10
	8. Greutate tescovină (g)	238,40
Compoziția a 100 boabe	1. Greutatea boabelor (g)	278,50
	2. Greutatea pielii (g)	19,70
	3. Greutatea pulpei (g)	248,60
	4. Greutatea semințelor (g)	10,20
	5. Numărul semințelor	221
	6. Greutatea a 100 de semințe (g)	5,30
Însușiri tehnologice	1. Indicele de structură	41,46
	2. Indicele bobului	39
	3. Indicele de compoziție a bobului	8,31
	4. Indicele de randament	4,10
Compoziția chimică a mustului	1. Concentrația în zaharuri (g/l)	210,00
	2. Aciditate (g/l acid tartric)	6,30
	3. Indice glucoacidimetric	33,33
Potential fenolic	1. Antociani totali	431,52
	2. Antociani extractibili	83,00
	3. % AE	19,23
	4. PT	15,99
	5. d pielii	3,32
	6. d semințe	12,67
	7. Maturitate seminte	79,24

PLAN SECTORIAL-ADER 2022

Activitatea 2.2/ CP, P1, P2, P3. Studiarea combinațiilor hibride valoroase aflate în câmpurile experimentale ale unităților de cercetare partenere în cadrul proiectului.

Fișă caracterizare tehnologică Elita Hibridă 7.2. (genitori necunoscuți)

Anul de recoltă: 2020
Data recoltării: 30.09.2020



Structura strugurilor	1. Struguri la butuc (nr.)	18,00
	2. Greutate medie strugure (g)	225,00
	3. Numar mediu de boabe	136,00
	4. Greutatea medie a boabelor (g)	216,90
	5. Boabe (%)	96,40
	6. Greutatea medie a ciorchinilor (g)	8,10
	7. Ciorchini (%)	3,60
	8. Greutatea medie a bobului (g)	1,60
Compoziție mecanică a strugurilor (1 kg de struguri)	1. Greutatea ciorchinilor (g)	35,96
	2. Greutatea boabelor (g)	963,04
	3. Număr boabe	604,00
	4. Greutatea mustului (g)	751,17
	5. Volumul mustului (ml)	688,51
	6. Greutate pielită și părți tari din pulpă (g)	182,50
	7. Greutate semințe (g)	29,37
	8. Greutate tescovină (g)	211,87
Compoziția a 100 boabe	1. Greutatea boabelor (g)	160,00
	2. Greutatea pielitei (g)	30,21
	3. Greutatea pulpei (g)	124,37
	4. Greutatea semințelor (g)	5,42
	5. Numărul semințelor	280,00
	6. Greutatea a 100 de semințe (g)	1,94
Însușiri tehnologice	1. Indicele de structură	26,78
	2. Indicele bobului	60,40
	3. Indicele de compoziție a bobului	3,49
	4. Indicele de randament	3,55
Compoziția chimică a mustului	1. Concentrația în zaharuri (g/l)	212,00
	2. Aciditate (g/l acid tartric)	6,10
	3. Indice glucoacidimetric	53

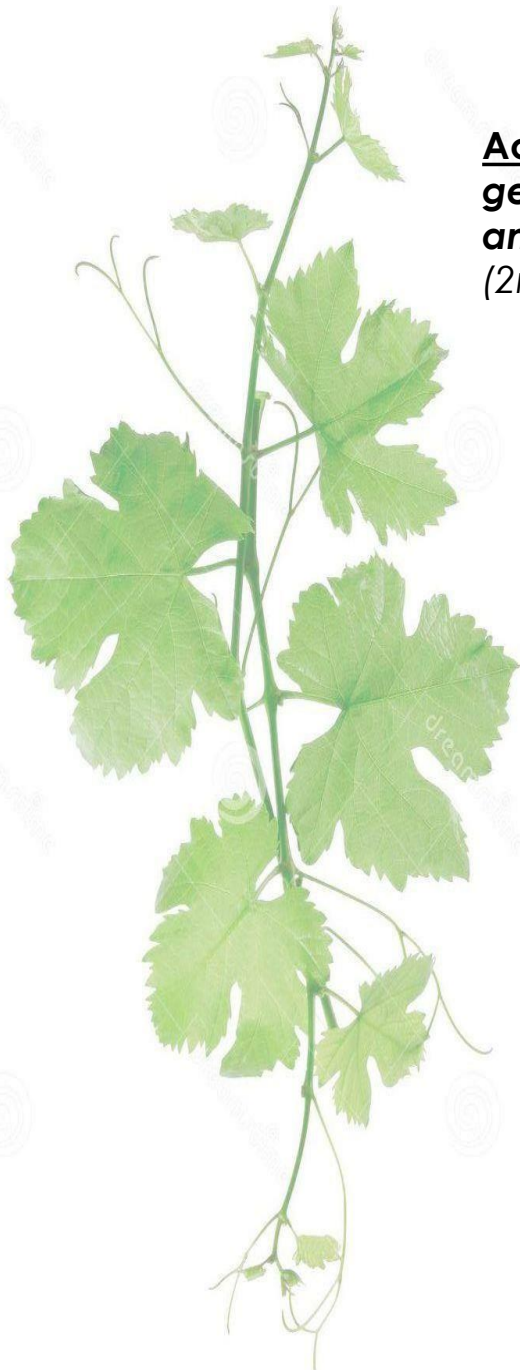
PLAN SECTORIAL-ADER 2022

Activitatea 2.3/ CP, P1, P2, P3. *Caracterizarea ampelografică a genotipurilor luate în studiu – elite hibride- aflate în diferite etape de ameliorare, după OIV descriptor list for grape varieties and Vitis species (2nd edition - 2009).*

- ➡ **13 Fișe de descriere ampelografică** după OIV descriptor list for grape varieties and Vitis species (2nd edition - 2009), pentru:
- caracterele ampelografice;
 - caracterele agrobiologice;
 - caracterele tehnologice.

Activitatea 2.4/CP; P1;P2;P3. *Promovarea genotipurilor valoroase - elite hibride -prin omologare*

- ➡ **2 Documentații** înregistrate la Institutul de Stat pentru Testarea și Înregistrarea Soiurilor (ISTIS) București, pentru testare în vederea înscrierii în Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România (omologare) a două elite hibride valoroase luate în studiu în cadrul proiectului (Elita hibridă 10-1-6 și Elita hibridă 3.5.5.)



PROIECT ADER 7.2.3 – FAZA 2/2020

CONCLUZII

❑ Activitățile propuse pentru realizarea obiectivului fazei 2/2020 - „ *Studierea particularităților agrobiologice și tehnologice ale soiurilor și clonelor noi create prin activitatea de ameliorare în scopul extinderii ariei de zonare a acestora; Studiarea combinațiilor hibride valoroase aflate în campurile experimentale din cadrul unităților de cercetare partenere în cadrul proiectului.*” au fost realizate integral.

❑ Au fost obținute rezultatele preconizate pentru atingerea obiectivului fazei 2/2020:

- ✓ 4 Baze de date privind contextul climatic al anului viticol 2019-2020 în cele patru areale viticole unde au loc cercetările (Fișe descriptive ale climatului viticol);
- ✓ 4 Baze de date (studii) privind caracterizarea complexă a genotipurilor studiate (spectru fenologic, caracteristici de fertilitate, productivitate, potențialul biologic, potențial calitativ; Dinamica maturării strugurilor și stabilirea momentului optim de recoltare; Evaluarea cantitativă și calitativă a strugurilor la recoltare;
- ✓ 26 Fișe descriptive ale anului de recoltă 2020 pentru genotipurile luate în studiu;
- ✓ 13 Fișe de caracterizare ampelografică a genotipurilor aflate în diferite etape de ameliorare după OIV descriptor list for grape varieties and *Vitis* species (2nd edition - 2009);
- ✓ Documentație ISTIS în vederea testării pentru înscrierea în Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România (omologare) a noi soiuri;