

PLAN SECTORIAL-ADER 2022

Obiectivul general: ADER7: Dezvoltarea de noi produse, practici, procese și tehnologii integrate producției horticole

Contract: 7.2.3./2019

Anul începerii: 01.10.2019

Anul finalizării: 31.10.2022

Contractor - 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 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

Denumirea fazei nr.1./2019

**Evaluarea diversității genofondului autohton de viță de vie.
Inventarierea combinațiilor hibride aflate în câmpurile biologice.**

Persoana de contact (Directorul de proiect):

Dr.ing. Mărioara PUȘCALĂU

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

0237-676623/0742388617

E-mail mioara_bosoi@yahoo.com

Durata (luni): 37

PROIECT ADER 7.2.3

Obiectivul general

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;
- ❑ 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;
- ❑ 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.

PROIECT ADER 7.2.3 – FAZA 1/2019

Obiectivul fazei : Actualizarea bazei de date privind diversitatea genofondului autohton de viță-de-vie al unităților participante la proiect. Inventarierea combinațiilor hibride aflate în câmpurile biologice ale unităților partenere.

Rezultate preconizate pentru atingerea obiectivului:

- ❑ 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;
- ❑ Baza de date privind ecosistemele viticole în care se vor desfășura cercetările;
- ❑ Fișe de prezentare a genotipurilor vinifera care vor fi studiate în cadrul proiectului reprezentative pentru unitățile participante la proiect .

Activități:

- ❑ **Activitatea 1.1./CP, P1, P2, P3.** *Actualizarea bazei de date privind diversitatea genofondului autohton de viță-de-vie. Inventarierea combinațiilor hibride aflate în câmpurile biologice ale unităților de cercetare partenere.*
- ❑ **Activitatea 1.2./CP, P1, P2, P3.** *Descrierea ecosistemelor viticole in care se vor desfasura cercetarile și prezentarea genotipurilor vinifera care vor fi studiate în cadrul proiectului (soiuri/clone, elite hibride).*

PROIECT ADER 7.2.3 – FAZA 1/2019

Ecosistemele viticole în care se vor desfășura cercetările

Regiunea viticolă a Dealurilor Moldovei; Podgoria Odobești –
Centrul viticol Odobești (**SCDVV Odobești - CP**)

Regiunea viticolă a Dealurilor Moldovei; Podgoria Iași –
Centrul viticol Copou (**SCDVV Iași – P1**)

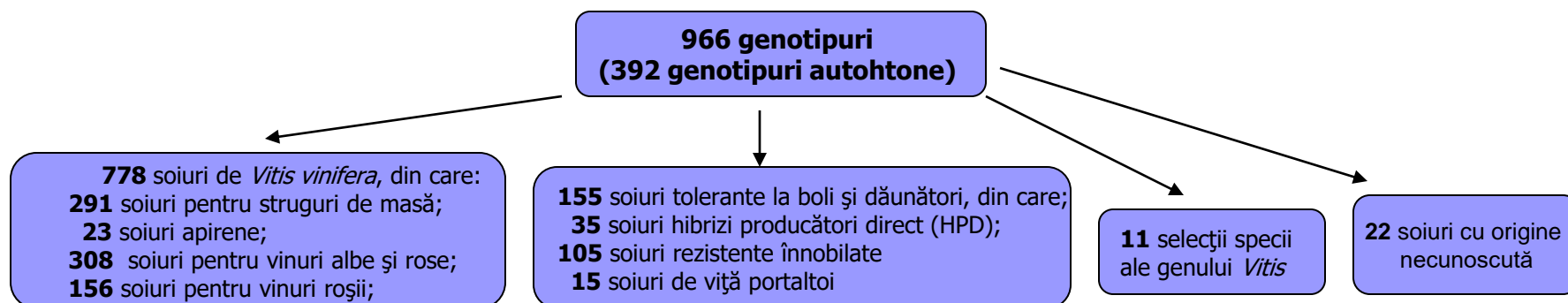
Regiunea viticolă a Dealurilor Munteniei și Olteniei;
Podgoria Ștefănești – Centrul viticol Ștefănești
(**INCDBH Ștefănești Argeș – P2**)

Regiunea viticolă a Dealurilor Crișanei și Maramureșului;
Podgoria Miniș – Măderat, Centrul viticol Măderat
(**SCDVV Miniș – P3**)



PROIECT ADER 7.2.3 – FAZA 1/2019

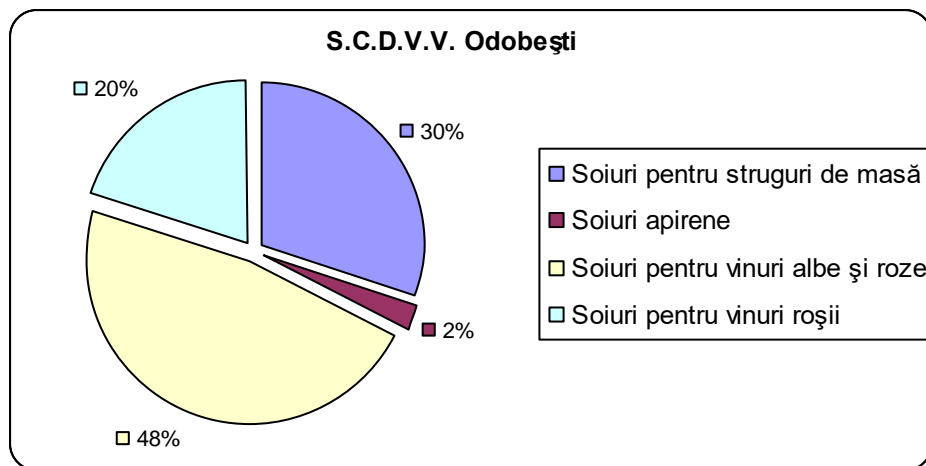
Structura colecțiilor ampelografice a unităților partenere (CP-SCDVV Odobești; P1- SCDVV Iași; P2 – INCDBH; P3 – SCDVV Miniș)



1 Soiuri de <i>Vitis vinifera</i> din care:	Total genotipuri					Din care românești				
	CP	P1	P2	P3	Total	CP	P1	P2	P3	Total
	150	424	121	83	778	89	168	79	25	361
1.1. Soiuri pentru struguri de masă	34	191	32	34	291	27	64	23	12	126
1.2. Soiuri apirene	2	10	8	3	23	2	2	1	1	6
1.3. Soiuri pentru vinuri albe și roze	78	160	52	18	308	42	81	40	9	172
1.4. Soiuri pentru vinuri roșii	36	63	29	28	156	18	21	15	3	57
2. Soiuri tolerante la boli și dăunători	54	54	24	23	155	4	6	6	4	20
2.1. HPD	26	8	0	1	35	0	0	0	1	1
2.2. Soiuri rezistente înnobilate	28	45	12	20	105	4	5	3	2	14
2.3. Soiuri de viță portaltoi	0	1	12	2	15	0	1	3	1	5
3. Specii ale genului <i>Vitis</i>	0	0	11	0	11	0	0	11	0	11
4. Soiuri cu origine necunoscută	0	0	0	22	22	0	0	0	0	0
TOTAL	204	478	156	128	966	93	174	96	29	392

PROIECT ADER 7.2.3 – FAZA 1/2019

Genofondul autohton de viță-de-vie



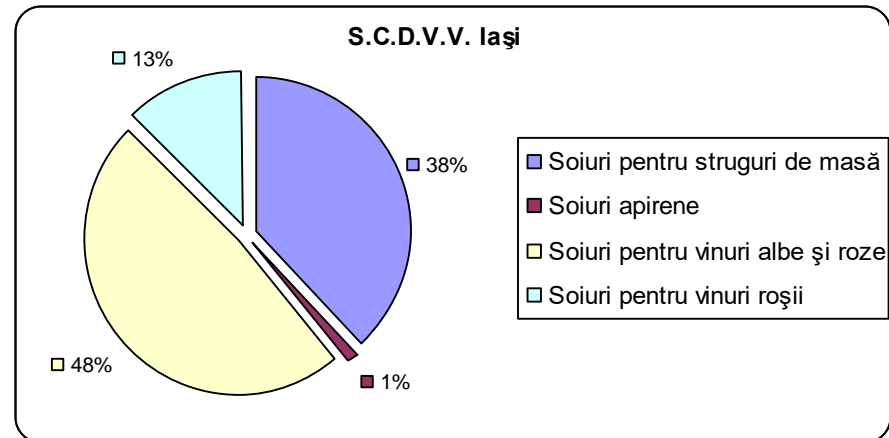
Ponderea genotipurilor *Vitis Vinifera* pe direcții de producție

SCDVV Odobești

- ✓ **93 genotipuri autohtone, din care:**
 - **33 sunt soiuri autohtone locale vechi;**
 - **56 genotipuri creații ale cercetării științifice românești (8 realizate și omologate în ultimul deceniu);**
- Din cele 93 de genotipuri autohtone:**
 - ✓ **89 soiuri de *Vitis vinifera*;**
 - ✓ **4 soiuri tolerante la boli și dăunători**

SCDVV Iași

- ✓ **174 genotipuri autohtone, din care:**
 - **87 soiuri autohtone locale vechi;**
 - **87 genotipuri creații ale cercetării științifice românești (9 realizate și omologate în ultimul deceniu);**
- Din cele 174 genotipuri autohtone:**
 - ✓ **168 soiuri de *Vitis vinifera*;**
 - ✓ **6 soiuri tolerante la boli și dăunători**



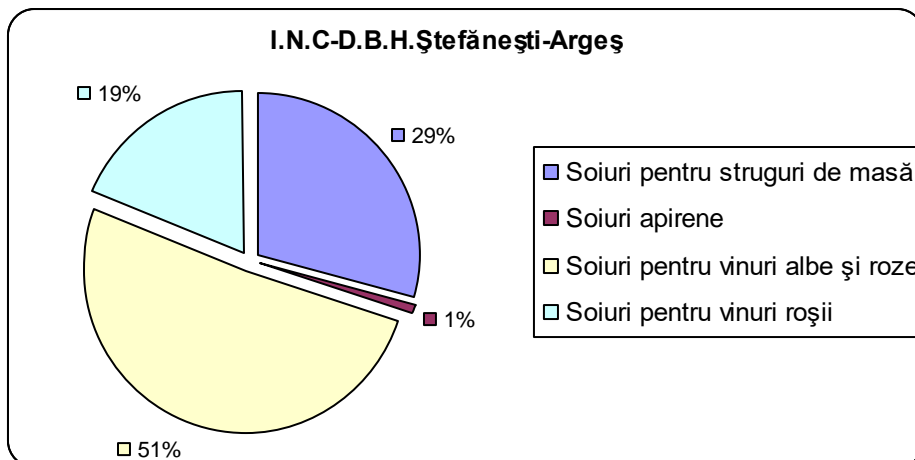
Ponderea genotipurilor *Vitis Vinifera* pe direcții de producție

PROIECT ADER 7.2.3 – FAZA 1/2019

Genofondul autohton de viță-de-vie

INCDBH Ștefănești-Argeș

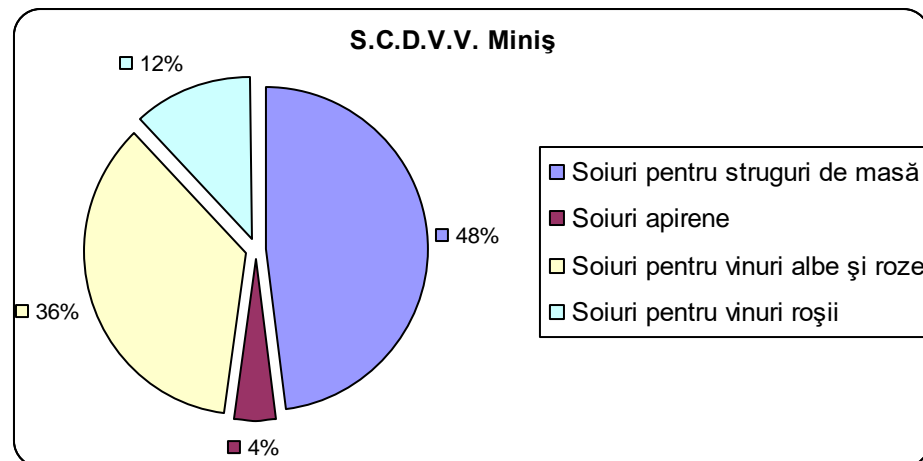
- ✓ 96 genotipuri autohtone, din care:
 - 63 soiuri autohtone locale vechi;
 - 33 genotipuri creații ale cercetării științifice românești (5 realizate și omologate în ultimul deceniu);
- Din cele 96 de genotipuri autohtone:
 - ✓ 79 soiuri de *Vitis vinifera*;
 - ✓ 6 soiuri tolerante la boli și dăunători
 - ✓ 11 selecții din alte specii ale genului *Vitis*



Ponderea genotipurilor *Vitis Vinifera* pe direcții de producție

SCDVV Miniș

- ✓ 29 genotipuri autohtone, din care:
 - 15 soiuri autohtone locale vechi;
 - 14 genotipuri creații ale cercetării științifice românești (4 omologate în ultimul deceniu);
- Din cele 29 genotipuri autohtone:
 - ✓ 25 soiuri de *Vitis vinifera*;
 - ✓ 4 soiuri tolerante la boli și dăunători



Ponderea genotipurilor *Vitis Vinifera* pe direcții de producție

PROIECT ADER 7.2.3 – FAZA 1/2019

Prezentarea genotipurilor vinifera care vor fi studiate în cadrul proiectului

26 genotipuri de viță de vie

<i>Regiune viticolă/Podgorie</i>	<i>Unitate de cercetare</i>	<i>Soiuri și clone luate în studiu</i>	<i>Elite hibride luate în studiu</i>
Dealurile Moldovei			
Podgoria Odobești	SCDVV Odobești - CP	Măgura, Remus, Vrancea, Șarba 3 Od.	E.H. 10.1.6, E.H. 5.2, E.H. 10.18, E.H. 2.5
Podgoria Iași	SCDVV Iași - P1	Mara, Unirea, Feteasă regală 1 Iș.	E.H. 3.5.5, E.H. 2.7, E.H. 13.1.6
Dealurile Munteniei și Olteniei			
Podgoria Ștefănești	INCDBH Ștefănești - P2	Memory, Argessis, Fetească albă 97 Șt.	A5, A6, E.H. B.P. 9
Dealurile Crișanei și Maramureșului			
Podgoria Miniș - Măderat	SCDVV Miniș - P3	Silvania, Mustoasă de Măderat 79 Mn., Cadarcă 2000 Mn.	E.H. 1.1, E.H. 7.2, E.H. 11.6

PROIECT ADER 7.2.3 – FAZA 1/2019

Prezentarea genotipurilor vinifera care vor fi studiate în cadrul proiectului
Soiuri și clone



Soiul REMUS

Creator: S.C.D.V.V. Odobești

Autori: *Mihu Ghică*

Anul omologării: 2016

Genitori: (Băbească neagră x Fetească neagră) x Couderc 14

Epoca de maturare: V (10-25 septembrie)

Producția medie: 14,5 t/ha

Direcția de producție: vinuri rose – roșii.

Soiul MARA

Creator: S.C.D.V.V. Iași

Autori: *Damian Doina, Calistru Gheorghe, Nechita Ancuța, Savin Costică*

Anul omologării: 2011

Genitori: Seyve -Villard 12.303 x Ozana

Epoca de maturare: V – VI (25 septembrie – 5 octombrie)

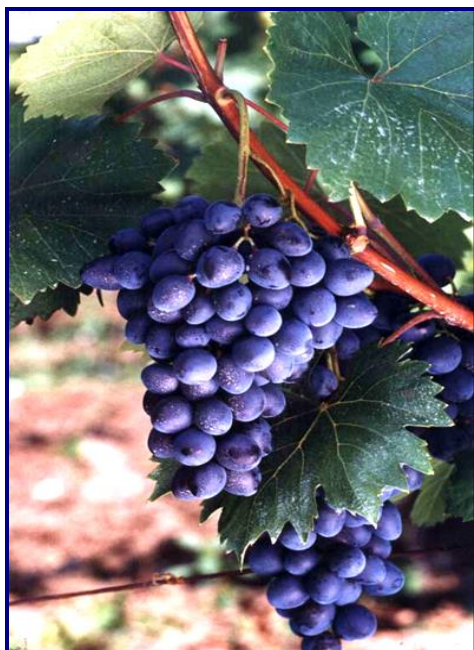
Producția medie: 19,8 t/ha

Direcția de producție: struguri de masă



PROIECT ADER 7.2.3 – FAZA 1/2019

Prezentarea genotipurilor vinifera care vor fi studiate în cadrul proiectului
Soiuri și clone



Soiul ARGESSIS

Creator: I.N.C.D.B.H.Ștefănești-Argeș

Autori: *Bădițescu Margareta, Popa Camelia*

Anul omologării: 2002

Genitori: Moldova x Augusta

Epoca de maturare: V – IV (25 septembrie – 5 octombrie)

Producția medie: 22,5 t/ha

Direcția de producție: struguri de masă

Clona CADARCĂ 2000 Mn.

Creator: S.C.D.V.V. Miniș

Autori: *Oana Maria, Iacobini Veronica, Duma Mihai, Podrumar Teodor*

Anul omologării: 2005

Genitori: Selecție clonală din clona Cadarcă 123 Mn.

Epoca de maturare: V (10-25 septembrie)

Producția medie: 15,0 t/ha

Direcția de producție: vinuri de calitate superioară



PROIECT ADER 7.2.3 – FAZA 1/2019

Prezentarea genotipurilor vinifera care vor fi studiate în cadrul proiectului
Elite hibride



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

Unitatea creatoare: S.C.D.V.V. Odobești

Producția pe butuc: 7,2 kg

Conținutul mustului în zaharuri: 193 g/l

Conținutul mustului în aciditate: 4,89 g/l H₂SO₄

Direcția de producție: vinuri albe de calitate

Elita hibridă 10-18 (Riesling italian x Siebel 6720)

Unitatea creatoare: S.C.D.V.V. Odobești

Producția pe butuc: 8,5 kg

Conținutul mustului în zaharuri: 205 g/l

Conținutul mustului în aciditate: 4,16 g/l H₂SO₄

Direcția de producție: vinuri albe de calitate



PROIECT ADER 7.2.3 – FAZA 1/2019

Prezentarea genotipurilor vinifera care vor fi studiate în cadrul proiectului
Elite hibride



Elita hibridă 2-7 (Coarnă neagră x Varousset)

Unitatea creatoare: S.C.D.V.V. Iași

Producția pe butuc: 5,8 kg

Conținutul mustului în zaharuri: 202 g/l

Conținutul mustului în aciditate: 4,65 g/l H₂SO₄

Direcția de producție: struguri de masă

Elita hibridă 13-1-6 (Băbească neagră x Muscat Ottonel)

Unitatea creatoare: S.C.D.V.V. Iași

Producția pe butuc: 6,1 kg

Conținutul mustului în zaharuri: 215 g/l

Conținutul mustului în aciditate: 4,95 g/l H₂SO₄

Direcția de producție: vinuri roșii de calitate



PROIECT ADER 7.2.3 – FAZA 1/2019

Prezentarea genotipurilor vinifera care vor fi studiate în cadrul proiectului
Elite hibride

Elita hibridă A 5 (Coarnă neagră x Victoria)

Unitatea creatoare: I.N.C.D.B.H. Ștefănești-Arges
Producția pe butuc: 2,42 kg
Conținutul mustului în zaharuri: 157 g/l
Conținutul mustului în aciditate: 2,75 gl H₂SO₄
Direcția de producție: struguri de masă

Elita hibridă 7-2 (genitori necunștuți)

Unitatea creatoare: S.C.D.V.V. Miniș
Producția pe butuc: 6,2 kg
Conținutul mustului în zaharuri: 175 g/l
Conținutul mustului în aciditate: 4,8 gl H₂SO₄
Direcția de producție: struguri de masă



PROIECT ADER 7.2.3 – FAZA 1/2019

CONCLUZII

- ❑ **Activitățile propuse pentru realizarea obiectivului fazei I/2019 „*Evaluarea diversității genofondului autohton de viță-de-vie. Inventarierea combinațiilor hibride aflate în câmpurile biologice*” au fost realizate integral.**
- ❑ **Au fost obținute rezultatele preconizate pentru atingerea obiectivului fazei 1/2019:**
 - ✓ **Baze de date privind diversitatea genofondului autohton de viță-de-vie;**
 - ✓ **Baze de date privind combinațiile hibride aflate în câmpurile biologice ale unităților de cercetare partenere în cadrul proiectului;**
 - ✓ **Baze de date privind ecosistemele viticole în care sunt situate unitățile de cercetare în care se vor desfășura cercetările;**
 - ✓ **Fișe de prezentare a genotipurilor de viță-de-vie;**