

ODOBEȘTI

Str. Ștefan cel Mare, nr.61, Cod 625300

Telefon-fax (+40)0237.676623

E-mail: scdvvodobesti@yahoo.com

Nr. înregistrare: 208/03.03.2020

ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE „GHEORGHE
IONESCU ȘIȘEȘTI” BUCUREȘTI

STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
VITICULTURĂ ȘI VINIFICAȚIE ODOBEȘTI - VRANCEA



CĂTRE:

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE
„GHEORGHE IONESCU ȘIȘEȘTI” BUCUREȘTI**

**INSTITUTUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
VITICULTURĂ ȘI VINIFICAȚIE VALEA CĂLUGĂREASCĂ**

În conformitate cu adresa A.S.A.S. nr. 526/28.01.2022, vă transmitem atașat
Raportul de activitate al S.C-D.V.V. Odobesti pentru anul 2021.

Cu deosebit respect,

DIRECTOR
Dr. ing. MIHAIL GHIȚĂ



**RAPORTUL DE ACTIVITATE AL S.C-D.V.V. ODOBEȘTI
PENTRU ANUL 2021**

1. Numărul și încadrarea în programele de cercetare europene și naționale (programe sectoriale, nucleu, PNCD, programe finanțate de MADR prin subvenții de la buget, programe finanțate de ASAS, programe susținute din fonduri proprii) ale proiectelor contractate de S.C.D.V.V. Odobești, calitatea detinută (director de proiect, partener);

În cadrul programului Planul Sectorial MADR „ADER 2019 - 2022”, în anul 2021, au fost realizate activitățile de cercetare aferente fazei 3/2021 în cadrul a trei proiecte de cercetare și anume:

1.1. 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, (Contract 7.2.3/01.10.2019); Coordonator de proiect S.C.D.V.V. Odobești.

Parteneri: SCDVV Iași - Partener 1; INCDBH Ștefănești – Argeș – Partener 2 și SCDVV Miniș - Partener 3.

1.2. 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, (Subcontract nr. 7.3.3/02.10.2019, încheiat cu S.C.D.V.V. Iași); SCDVV Odobești - partener P5;

1.3. ADER 7.3.8 - Cercetări privind bolile sistemice, fitoplasmozele și cancerul bacterian la vița de vie, în vederea creșterii eficienței economice a exploatațiilor viticole, (Contract nr. 7.3.8/01.10.2019 - încheiat cu I.C.D.P.P. București); SCDVV Odobești - partener P1;

Situația contractelor de cercetare pentru anul 2021 este prezentată în tabelul nr. 1

Tabelul nr.1

Situația contractelor de cercetare la S.C-D.V.V. Odobești pe anul 2021

Nr. crt	Specificare	Funcția în cadrul proiectului	Valoare totală la data contractării (lei)	Termene de derulare	Valoare proiecte în anul 2021 (lei) planificat/realizat
1.	Planul Sectorial ADER 2019 – 2022 / Contract nr. 7.2.3./2019	Conducător proiect – CP	500.000	01.10.2019-30.10.2022	142.861/ 142.860,49
2.	Planul Sectorial ADER 2019 – 2022 / Subcontract nr. 7.3.3/2019	Partener – P5	100.000	02.10.2019-31.10.2022	28.500/ 28.500
3.	Planul Sectorial ADER 2019 – 2022 / Contract nr. 7.3.8./2019	Partener – P1	150.000	01.10.2019-31.10.2022	40.000 /40.000
Total			750.000	-	211.361 /211.360,49

2. Obiectivele proiectelor de cercetare contractate la nivel european și național, al celor finanțate de la bugetul de stat prin MADR, și ale cercetărilor proprii de profil, susținute din venituri proprii;

2.1. Cod temă: ADER 7.2.3/2019 cu titlul „*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*”; SCDVV Odobești - Coordonator de proiect, a derulat în anul 2021 etapa III.

Scopul proiectului: - *Valorificarea sustenabilă a diversității resurselor genetice autohtone în ameliorarea sortimentului viticol, perfecționarea continuă pentru adaptarea la condițiile ecopedoclimatice specifice fiecărui areal viticol.*

Obiective:

✓ Evaluarea diversității genofondului autohton de viță-de-vie. Inventarierea combinațiilor hibride aflate în câmpurile biologice. Actualizarea bazei de date privind diversitatea genofondului autohton de viță-de-vie;

✓ Studiul particularităților agrobiologice și tehnologice ale soiurilor/clonelor create în activitatea de ameliorare în diferite condiții ecopedoclimatice, în scopul extinderii ariei de zonare a acestora;

✓ Valorificarea combinațiilor hibride valoroase din fondul genetic existent în câmpurile biologice ale unităților de cercetare; depunerea la ISTIS a documentației în vederea înscrierii în Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România (omologare) a noi soiuri;

✓ Schimb de material biologic (soiuri nou create și clone între parteneri) pentru completarea fondului de germoplasma autohton în colecția ampelografică; obținerea de material săditor viticol din genotipurile create (soiuri, clone) și completarea colecțiilor de germoplasmă;

✓ Protejarea soiurilor nou omologate: depunerea la ISTIS a documentației pentru obținerea brevetului de soi

2.2. Cod temă: ADER 7.3.3/2019 cu titlul „*Cercetări privind încadrarea în arealele viticole a soiurilor de viță de vie pentru struguri de masă și vin în contextul schimbărilor climatice*”; SCDVV Odobești - partener P5, a derulat în anul 2021 etapa III.

Scopul proiectului: - *Evaluarea condițiilor ecopedoclimatice din regiunile viticole reprezentative ale României în vederea încadrării în arealele viticole a soiurilor de viță de vie pentru struguri de masă și vin în contextul schimbărilor climatice*

Obiective:

✓ Evaluarea condițiilor ecopedoclimatice din regiunile viticole reprezentative ale României. Identificarea factorilor de risc pentru cultura viței de vie;

✓ 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.

2.3. Cod temă: ADER 7.3.8./2019 cu titlul „*Cercetări privind bolile sistemice, fitoplasmozele și cancerul bacterian la vița de vie, în vederea creșterii eficienței economice a exploatațiilor viticole*”, SCDVV Odobești - partener P1, a derulat în anul 2021 etapa III.

Scopul proiectului: - *Elaborarea unor soluții de prevenire și reducere a efectului bolilor sistemice fitoplasmoze și cancerul bacterian asupra plantațiilor viticole.*

Obiective:

- ✓ Identificarea agenților patogeni prin tehnica moleculară;
- ✓ Stabilirea ciclului de dezvoltare al cicadei vector al fitoplasmei Flavescence dorée, *Scaphoideus titanus* și al cicadei vector al fitoplamei Stolburului, *Hyalestes obsoletus*, în zone viticole din vestul și estul țării;
- ✓ Stabilirea schemei de combatere chimică a *S. titanus* cu insecticide omologate;
- ✓ Evaluarea efectului recepției butucilor asupra infecțiilor cu fitoplasma;
- ✓ Obținerea și brevetarea unui preparat bacterian folosit la combaterea cancerului bacterian;

3. Rezultate obținute pentru fiecare obiectiv, prezentate în mod concret și sintetic

a) Rezultate obținute în cadrul contractelor de cercetare din Planul Sectorial ADER 2022

3.1. Contract ADER 7.2.3/2019 cu titlul „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” s-a aflat în execuție faza III/2021.

Faza 3 - Analize și studii privind caracteristicile agrobiologice și tehnologice ale soiurilor și clonelor luate în studiu; Valorificarea combinațiilor hibride valoroase din fondul genetic existent (anul 2 de studiu).

Obiectivul fazei 3

Analize și studii privind caracteristicile agrobiologice și tehnologice ale soiurilor și clonelor luate în studiu; Valorificarea combinațiilor hibride valoroase din fondul genetic existent (anul 2 de studiu).

Conform Planului de realizare, în cadrul etapei 3/2021, cele patru unități de cercetare partenere au fost realizat următoarele activități:

Activitatea 3.1./CP, P1, P2, P3. *Caracterizarea organoleptică a vinurilor obținute, definirea profilului compozițional și a profilului senzorial al acestora*

Rezultate obținute: CP – SCDVV Odobești; P1 – SCDVV Iași; P2 – INCDBH Ștefănești-Argeș; P3 – SCDVV Miniș

⇒ Au fost definite **9 profiluri compoziționale** pentru vinurile obținute din recolta anului viticol 2020 în cele patru areale viticole (Odobești, Iași Copou, Ștefănești -Argeș și Miniș-Măderat), care cuprind elemente de:

- ✓ compoziție generală a vinurilor (concentrație alcoolică, aciditate totală și volatila, zahăr, extract, densitate, pH, SO₄);
- ✓ compoziție fenolică a vinurilor (tanin, polifenoli, antociani) etc.;
- ✓ analize de culoare (caracteristici cromatice, intensitatea și tenta culorii);

⇒ Au fost întocmite **4 Fișe cadru de degustare** pentru evaluarea organoleptică a strugurilor de masă din recolta anului viticol 2021 în areale viticole (Iași Copou, Ștefănești-Argeș și Miniș - Măderat), care cuprind:

- ✓ examinare vizuală (strugure, rahis, boabe, pieliță, pulpă);
- ✓ examinare olfactivă (intensitatea aromei la boabele secționare);
- ✓ examinare gustativă și tactilă a boabelor (pulpă, pieliță, semințe).

Activitate 3.2/ CP, P1, P2, P3 - Monitorizarea spectrului fenotipic, evaluarea caracteristicilor de fertilitate, productivitate și a potențialului biologic al genotipurilor luate în studiu (soiuri și clone) în diferite condiții ecopedoclimatice; Stabilirea potențialului cantitativ și calitativ; (anul II de studiu).

Rezultate obținute: CP – SCDVV Odobești; P1 – SCDVV Iași; P2 – INCDBH Ștefănești-Argeș; P3 – SCDVV Miniș

⇒ **4 Fișe descriptive ale climatului viticol** pentru cele patru areale viticole unde au avut loc cercetările care au furnizat informații privind:

- ✓ principalele date climatice lunare din anul viticol 2020 -2021 (perioada 01.11.2020 – 30.09.2021);
- ✓ climatul perioadei de vegetație (perioada aprilie- septembrie);
- ✓ climatul perioadei de maturare (perioada iulie-septembrie);
- ✓ frecvența factorilor climatici de risc pentru cultura viței de vie în arealele viticole Odobești, Iași Copou, Ștefănești -Argeș și Miniș-Măderat (înghețul de iarnă, înghețul de primăvară, seceta))

⇒ **4 baze de date** privind caracterizarea agrobiologică și tehnologică – anul II de studiu pentru 13 genotipuri – soiuri și clone obținute și omologate la unitățile partenere luate în studiu în cadrul proiectului prin:

✓ **13 Fișe descriptive ale anului de recoltă 2021** privind potențialul agrobiologic (spectrul fenologic, caracteristicile de fertilitate și productivitate, vigoarea de creștere, comportarea la factori de stres reprezentați în special prin ger și secetă, comportarea la factori biotici reprezentați de principalele boli ale viței de vie) și potențialul tehnologic (dinamica maturării strugurilor, cantitatea și calitatea producției de struguri);

✓ **13 Fișe tehnologice** privind analiza mecanică a strugurilor la recoltare (structura strugurilor, compoziție 1 kg de struguri, compoziție 100 boabe, indici tehnologici, potențial fenolic);

Activitatea 3.3./CP, P1,P2,P3 - Evaluarea combinațiilor hibride valoroase aflate în câmpurile experimentale din cadrul unităților de cercetare partenere în cadrul proiectului - anul II de studiu

Rezultate obținute: CP – SCDVV Odobești; P1 – SCDVV Iași; P2 – INCDBH Ștefănești-Argeș; P3 – SCDVV Miniș

⇒ **4 baze de date** privind potențialul agrobiologic și tehnologic – anul II de studiu pentru 13 genotipuri – elite hibride valoroase (4 cu rezistență genetică) aflate în câmpurile biologice ale unităților partenere, luate în studiu în cadrul proiectului prin:

✓ **13 Fișe descriptive ale anului de recoltă 2021** privind potențialul agrobiologic (spectrul fenologic, caracteristicile de fertilitate și productivitate, vigoarea de creștere, comportarea la factori de stres reprezentați în special prin ger și secetă, comportarea la factori biotici reprezentați de principalele boli ale viței de vie) și potențialul tehnologic (dinamica maturării strugurilor, cantitatea și calitatea producției de struguri);

✓ **13 Fișe tehnologice** privind analiza mecanică a strugurilor la recoltare (structura strugurilor, compoziție 1 kg de struguri, compoziție 100 boabe, indici tehnologici, potențial fenolic);

⇒ **3 genotipuri - elite hibride** în curs de testare de către Institutul de Stat pentru Testarea și Înregistrarea Soiurilor București (ISTIS), pentru omologare în vederea înscrierii în Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România.

Activitatea 3.4/CP;P1;P2;P3 - Schimb de material săditor între parteneri cu cele mai valoroase soiuri și clone omologate în vederea stabilirii comportării acestora în diferite areale viticole

Rezultate obținute: CP – SCDVV Odobești; P1 – SCDVV Iași; P2 – INCDBH Ștefănești-Argeș; P3 – SCDVV Miniș

⇒ **producere material săditor viticol din soiurile și clonele omologate** de unitățile partenere în vederea unui schimb de material săditor între cele patru unități, având ca obiectiv completarea fondului de germolpasmă (colecție ampelografică) deținut de fiecare partener și evaluarea comportării fiecărui genotip și în alte areale viticole decât cel în care a fost omologat. Stabilirea reacției de răspuns a fiecărui genotip la condițiile ecopedoclimatice specifice fiecărui areal viticol, va reprezenta informații utile pentru elaborarea viitoarelor lucrări de zonare a soiurilor viticole.

Activitate 3.5/CP,P1,P2,P3 - Diseminare rezultate parțiale (participări congrese, publicații naționale și internaționale).

⇒ participarea cu lucrări științifice la conferințe, congrese și simpozioane internaționale:

⇒ workshop-ul anual numit "Ziua deschisă – Strugurii de masă din Podgoria Ștefănești", organizat în data de 8 septembrie 2021 de Partener 2 - Institutului Național de Cercetare Dezvoltare pentru Biotehnologii în Horticultură Ștefănești Argeș, în cadrul căruia au fost prezentate soiuri și elite hibride obținute la INCDBH Ștefănești (inclusiv cele analizate în acest proiect).

3.2. Subcontract ADER 7.3.3/2019 cu titlul - *Cercetări privind încadrarea în arealele viticole a soiurilor de viță de vie pentru struguri de masă și vin în contextul schimbărilor climatice*, s-a aflat în execuție faza III/2021.

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 2021.

Obiectivul fazei 3

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 2021.

Conform Planului de realizare, în cadrul etapei 3/2021, au fost realizat următoarele activități:

Activitatea 3.1./P5. Monitorizarea factorilor climatici anuali.

Rezultate obținute:

- ⇒ **studiu climatic** anual (2021) în arealul viticol Odobești;
- ✓ Regimul termic - temperatura aer, sol (minimă, maximă, medie); bilanțurile termice (global, activ și util) din perioada de vegetație;
 - ✓ Regimul pluviometric, higroscopicitatea și insolația;
 - ✓ Climatul perioadei de maturare (temperatura aerului, higroscopicitatea, numărul zilelor cu $t > 30^{\circ}\text{C}$, durata de strălucire a soarelui, indicele de răcoare al nopții);
 - ✓ Sinteza principalelor elemente climatice ale anilor 2020 – 2021 comparativ cu mediile multianuale;
 - ✓ Factorii climatici de risc înregistrați pe parcursul anului 2021 (înghețul de iarnă, înghețul de primăvară, seceta); Raport de cercetare.

Activitatea 3.2./P5. Monitorizarea spectrului fenologic al soiurilor cultivate în diferite podgorii în corelație directă cu factorii climatici;

Rezultate obținute:

⇒ **bază de date** pentru privind **fenologia** genotipurilor luate în studiu de către partenerul P5 în condițiile climatice ale anului 2021 (soiurile Băbească gri, Măgura, Remus, Vrancea, Putna și clonele Frâncușă 15Od. și Fetească neagră 7Od.); Raport de cercetare.

Activitatea 3.3./P5. Studiul comportării soiurilor sub aspectul valorii agrobiologice cu referire la rezistența la factorii biotici și abiotici.

Rezultate obținute:

⇒ **bază de date privind** **potențialul agrobiologic** al soiurilor și clonelor luate în studiu de către partenerul P5:

- ✓ rezistența la ger prin controlul viabilității mugurilor de iarnă, și a gradului de maturare al coardelor (determinarea hidraților de carbon și a umidității);
- ✓ rezistența la secetă (deficitul de apă din sol, umiditatea accesibilă plantelor în perioada de vegetație); vigoarea de creștere;
- ✓ lemnul eliminat la tăiere, creșterile vegetative ale lăstarilor, Indicele Ravaz – IR, Indicele echilibrului vegeto-productiv - I EVP;
- ✓ rezistența biologică la principalele boli și daunători ale viței-de-vie, mana (*Plasmopara viticola*), făinarea (*Uncinula necator*) și putregaiul cenușiu al strugurilor (*Botryotinia fuckeliana*);
- ✓ elementele de fertilitate și productivitate: ochi/butuc, număr total lăstari/butuc, lăstari fertili/butuc, lăstari sterili/butuc, număr inflorescențe/butuc, procentul de lăstari fertili (LF%), coeficienții de fertilitate absoluți și cei relativi (Cfa și Cfr), indicii de productivitate absoluți și relativi (Ipa și Ipr); Raport de cercetare.

Activitatea 3.4./P5. Evaluarea reacțiilor eco-fiziologice ale diferitelor soiuri de viță de vie sub influența factorilor climatici.

Rezultate obținute:

⇒ **bază de date** privind privind reacțiile ecofiziologice ale genotipurilor studiate: defășurarea proceselor fiziologice din plante (conținutul în pigmenți asimilatori clorofilieni și carotenoizi și raporturile dintre aceștia; cantitatea de apă conținută de acestea); Raport de cercetare.

Activitatea 3.5. Monitorizarea evoluției agenților patogeni la soiurile analizate, în contextul schimbărilor climatice în scopul adaptării tehnologiilor de cultură.

Rezultate obținute:

⇒ **bază de date** privind comportarea genotipurilor studiate la atacul principalilor agenți patogeni: agresivitatea agenților patogeni în anul 2021 – intensitate (I%), frecvență (F%) și grad de atac (GA%) și încadrarea soiurilor luate în studiu pentru rezistența la atacul agenților patogeni conform descriptorilor OIV; Raport de cercetare.

Activitatea 3.6. Determinarea potențialului tehnologic al celor mai reprezentative soiuri de masă și vin din diferite podgorii românești

Rezultate obținute:

⇒ **bază de date** privind **potențialul tehnologic** al genotipurilor luate în studiu:

- ✓ potențialul productiv (număr struguri/butuc, masa medie a strugurelui, producția/butuc, producția pe unitatea de suprafață și procentul de producție marfă pentru soiurile de masă);
- ✓ însușirile fizice ale strugurilor (compoziția fizico-mecanică a 1 kg. struguri, compoziția mecanică a 100 boabe);
- ✓ însușirile tehnologice ale strugurilor (indicele de alcătuire a strugurelui, indicele de boabe, indicele de compoziție a bobului, masa unui bob, structura bobului, randamentul în must și indicele de randament);
- ✓ compoziția chimică a mustului (zaharuri, aciditatea totală, pH, indicele glucoacidimetric, potențial polifenolic); Raport de cercetare

Activitatea 2.7. Diseminarea rezultatelor parțiale

Rezultate obținute:

⇒ Participări la manifestări tehnico-stiințifice interne și internaționale; articole științifice în reviste de specialitate

3.3. Subcontract ADER 7.3.8/2019 cu titlul - *Cercetări privind bolile sistemice, fitoplazmozele și cancerul bacterian la vița de vie, în vederea creșterii eficienței economice a exploatațiilor viticole*, s-a aflat în execuție faza III/2021.

Faza 3 – Realizare și testare modele experimentale și proceduri de lucru pentru studiul bolilor sistemice, fitoplazmoze și cancerul bacterian la viță de vie

Conform Planului de realizare, în cadrul etapei 3/2021, au fost realizat următoarele activități:

Activitatea 3.1./P1. Monitorizarea populațiilor de cicade. vectori în arealul viticol din zona de est a țării și a principalilor factori măsurabili de influență (an 2 de studiu);

Rezultate obținute:

⇒ **bază de date privind** monitorizarea vectorilor care transmit bolile sistemice și fitoplazmozele la vița-de-vie în arealul viticol Odobești; Raport de cercetare.

⇒ **bază de date privind** dinamica activității biologice a cicadei Scaphoideus titanus în podgoria Odobești; Raport de cercetare.

⇒ **bază de date privind** detectarea fitoplasmei stolburului la vița de vie în podgoria Odobești; Raport de cercetare.

Activitatea 3.6./P1. Izolare și selecție de tulpini bacteriene cu activitate antagonistă.

Rezultate obținute:

⇒ **Izolare și selecție de tulpini bacteriene** cu activitate antagonistă in vitro față de agentul patogen Agrobacterium sp.; Izolarea și testarea în laborator a unor izolate noi din tumori de viță de vie pentru evaluarea activității biologice față de tulpina patogenă de Rhizobium vitis; Raport de cercetare.

⇒ **bază de date privind** monitorizarea cancerului bacterian la vița-de-vie în arealul viticol Odobești; Raport de cercetare.

Activitatea 2.3./P1. Diseminarea pe scară largă a rezultatelor obținute.

Rezultate obținute:

⇒ participarea la manifestări tehnico-științifice naționale și internaționale cu lucrări științifice.

b) Rezultate activităților/cercetărilor proprii, de profil, susținute din venituri proprii

3.4. Planul tematic al S.C-D.V.V. Odobești - „*Producerea materialului săditor viticol din verigile biologice superioare*” și „*Certificat*”:

- **„Activități de cercetare și activități practice în cadrul plantației mamă furnizoare de coarde altoi din categoriile biologice G2”, „Bază” și „Certificat”.**

Au fost realizate activități de cercetare în cadrul plantației mamă furnizoare de coarde altoi din categoria biologică „*Bază*” și „*Certificat*” și în cadrul serei izolator-înmulțitor cu material biologic „*Inițial G2*”;

Rezultate obținute:

- **Bază de date privind iernarea ochilor de iarnă și a coardelor în condițiile iernii 2020-2021;**
- **Bază de date privind starea fitosanitară și de nutriție a plantelor în anul viticol 2021;**
- **Producerea materialului de înmulțire viticol din categoriile biologice „Bază” și „Certificat”.**

3.5 Planul tematic al S.C-D.V.V. Odobești – „*Valorificarea superioară a potențialului oenologic al soiurilor și clonelor noi obținute la S.C-D.V.V. Odobești*”

- **Bază de date privind dinamica maturării strugurilor în anul 2021 pentru soiurile autohtone și străine cultivate în podgoria Odobești, precum și pentru soiurile și clonele noi create;**

3.6 Planul tematic al S.C-D.V.V. Odobești - „*Perfecționarea tehnologiilor de cultură diferențiate pe soi și areal pentru producerea strugurilor de vin de înaltă calitate*”:

- **Bază de date privind evaluarea viabilității ochilor de iarnă la principalele soiuri de viță de vie cultivate în podgorile Odobești și Cotești, în condițiile iernii 2020 – 2021;**

4. Lucrări științifice publicate în diferite reviste naționale și internaționale, cu indicarea numărului de lucrări cotate ISI sau cu alt nivel de cotare; ISI – 3; BDI - 3

- **Lucrări publicate în *Scientific Papers. Series B. Horticulture, USAMV București*, Vol. LXV, No. 1, 2021, pp. 334-341; Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653**

- **„*Research on climate trends in the area of Odobești vineyard*”, autori: Marioara Pușcalău, Ionica Bosoi, Camelia Alina Dîrloman;**

- **Lucrări publicate în *Journal of Applied Life Sciences and Environment (JALSE-2021-0025)*, Available online: www.uaiasi.ro/CERCET_AGROMOLD/ Print ISSN 0379-5837; Electronic ISSN 2067-1865, pp. 289-297;**

- **„*Research of agrobiological value on some white grape varieties created at R.D.S.V.V. Odobești*”, autori: Ionica Bosoi, Liliana Rotaru, Cintia Colibaba, Marioara Pușcalău;**

- **Lucrări publicate în *Lucrări științifice USAMV Iași, Seria Horticultură*, 64(1/2), 2021, Edit. "Ion Ionescu de la Brad", Iași**

- **„*Preliminary results regarding the evaluation of the agrobiological and technological potential of some hybrid elite with biological resistance obtained*”**

at S.C.D.V.V. Odobești", autori: Marioara Pușcalău, Ionica Bosoi, Camelia Alina Dîrloman;

- „The phenological spectrum of some vine varieties cultivated in Odobești vineyard in the context of climate change”, autori: Ionica Bosoi, Marioara Pușcalău;

Lucrări publicate în proceeding-urile unor manifestări științifice internaționale:

- **17th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST2021**, 1-4 September 2021, Athens, Greece:

- „Monitoring of the leafhopper *Scaphoideus titanus* and symptoms associated with yellows diseases in vineyards from the Moldova Region, Romania”, autori: Constantina Chireceanu, Mihu Ghica, Andrei Teodoru, Marioara Bosoi.

- **Simpozionul Științific Internațional al UASM – Facultatea de Horticultură, „Sectorul agroalimentar – Realizări și perspective”**, 19-20 noiembrie 2021, Chișinău:

- *The evolution of the main climate factors in the Odobești viticultural area*”, autori: Bosoi Ionica, Pușcalău Marioara, Rotaru Liliana, Mihu Ghică, lucrare publicată în Știința agricolă, nr. 2 (2021), pp. 29-34.

5. Brevete și omologări

- **Soiuri și clone omologate/brevetate:** - 0/0;
 - 1 elită hibridă în curs de testare

6. Manifestări științifice organizate de S.C.D.V.V. Odobești și participări la evenimente științifice interne și externe

a) Manifestări științifice organizate/coorganizate: -

b) Participări la evenimente științifice interne:

- **The International Conference of the University of Agronomi Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest - „Agriculture For Life, Life For Agriculture”** organizată de UAMV București, 3-5 Iunie 2021, participare virtuală on-line pe platforma A4LIFE, cu lucrarea „Research on climate trends in the area of Odobești vineyard”, autori: Marioara Pușcalău, Ionica Bosoi, Camelia Alina Dîrloman;
- **The International Congress of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „Ion Ionescu de la Brad” - „Life sciences today for tomorrow”** organizat de USAMV Iași, 21-22 octombrie 2021, participare virtuală on-line pe platforma congresului, cu lucrările „Preliminary results regarding the evaluation of the agrobiological and technological potential of some hybrid elite with biological resistance obtained at S.C.D.V.V. Odobești”, autori: Marioara Pușcalău, Ionica Bosoi, Camelia Alina Dîrloman și „The phenological spectrum of some vine varieties cultivated in Odobești vineyard in the context of climate change”, autori: Ionica Bosoi, Marioara Pușcalău;
- **17th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST2021**, 1-4 September 2021, Athens, Greece:
- **Simpozionul Științific Internațional al UASM – Facultatea de Horticultură, „Sectorul agroalimentar – Realizări și perspective”**, 19-20 noiembrie 2021, Chișinău, participare virtuală on-line pe platforma congresului, cu lucrarea: *The evolution of the main climate factors in the Odobești viticultural area*”, autori: Bosoi Ionica, Pușcalău Marioara, Rotaru Liliana, Mihu Ghică

7. Participari la târguri și expoziții

• „*Concursul și expoziția de struguri de masă*”, ediția VII-a, ICDVV Valea Călugărească, 15-16 septembrie 2020 Manifestarea a fost organizată de Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Valea Călugărească în colaborare cu Societatea Română a Horticultorilor.

S.C.D.V.V. Odobești a participat cu 7 soiuri de struguri de masă, din care două soiuri sunt creații proprii ale stațiunii.

Palmares:

- 1 premiu II –soiul Xenia;
- 6 mențiuni – soiurile Putna, Milcov, Muscat de Poloskei, Select, Afuz-Ali roz și Frumoasa albă.

8. Activități de diseminare a rezultatelor obținute de S.C.D.V.V. Odobești către potențiali beneficiari:

Prestări servicii (elaborare și avizare proiecte de înființare și modernizare plantații viticole) desfășurate în cadrul *Compartimentului de proiectare a plantațiilor de viță de vie și avizare a proiectelor de înființare plantații viticole* (Tabelul 2).

- nr. proiecte avizate - 77;
- nr. documentații proiectare - 6 pentru suprafața de 114,87 ha;

Tabelul 2

Nr. crt.	Activitate	Venituri realizate (lei)
1	Proiectare și avizare proiecte înființare/modernizare plantații de viță de vie în cadrul Programului de restructurare/reconversie a plantațiilor viticole, pentru campaniile 2019 - 2023, aprobate prin Ordinul nr. 1508/17.12.2018, cu modificările și completările ulterioare	92.079
TOTAL		92.079

9. Cercetări de perspectivă

- Conservarea și gestionarea biodiversității horticole în contextul schimbărilor climatice;
- Elaborarea de mijloace biologice și biotehnice de protecție fitosanitară;
- Elaborarea metodologiei și a metodelor de investigare pentru identificarea genetică a sortimentului varietal de viță de vie;
- Elaborarea unei baze de date în vederea zonării și microzonării soiurilor și clonelor nou create de viță de vie.

10. Elemente și propuneri pentru o nouă strategie în domeniul cercetării pe termen mediu și lung

În cadrul activității de cercetare se impune existența unei consecvențe în finanțarea activității, pe baze contractuale, atât pe termen scurt cât și pe termen mediu și lung astfel, încât să se poată consolida o predictibilitate în cadrul activității, binecunoscut fiind faptul că rezultatele în cercetarea viti-vinicola necesită o perioadă lungă de timp. Determinat de acest fapt, factorul managerial poate să-și structureze o strategie în direcția dezvoltării cercetărilor pe obiective clare dar, ce este extrem de important, este faptul că în condiții clare de certitudine a

derulării activității contractuale ar putea să asigure o stabilitate a personalului în instituție, să ridice calitatea cercetărilor și să consolideze activitatea de cercetare.

Considerăm necesară elaborarea unei strategii de dezvoltare, la nivel național a activității în viticultură și vinificație, pe termen scurt, mediu și lung în concordanță cu P.A.C. și strategia de dezvoltare a viticulturii din U.E.

11. Existența unor publicații pe suport de hârtie sau on-line la nivelul unității ; -

12. Aspecte/fotografii care să reprezinte activitatea colectivului de cercetare din unitățile de CDI;

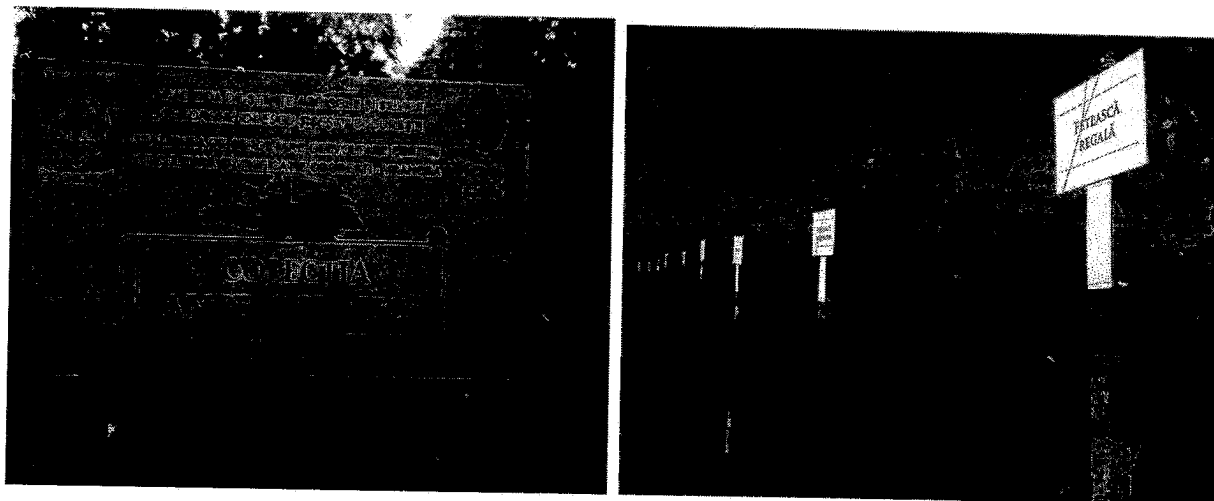


Fig. 1 – Aspecte din Colecția ampelografică a SCDVV Odobesti

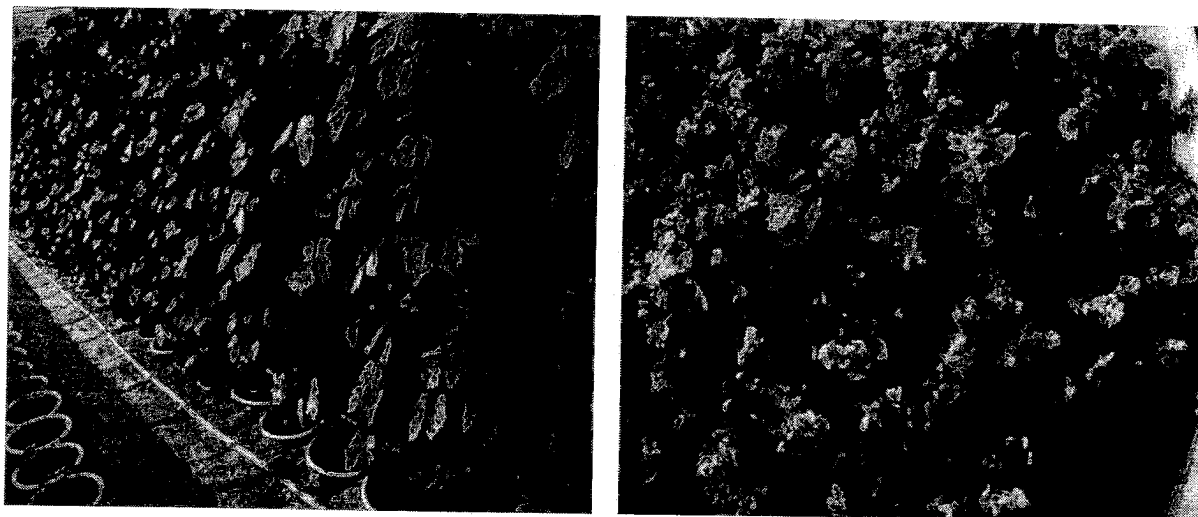


Fig. 2 – Aspecte privind producerea materialului de înmulțire și săditor

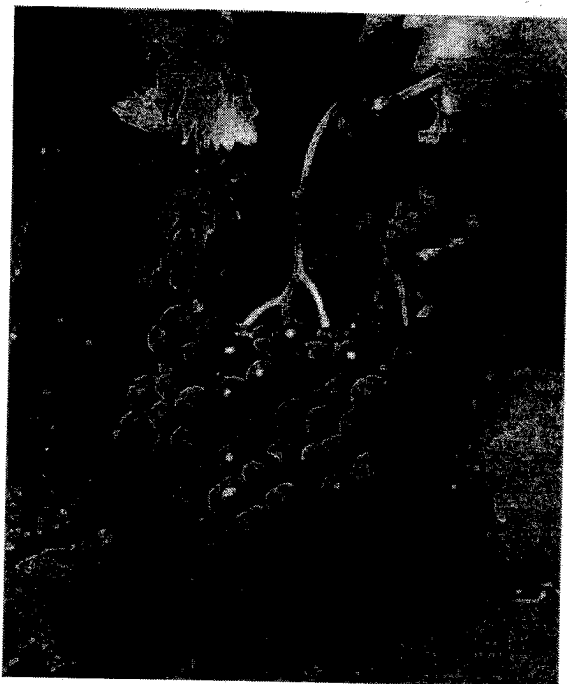


Fig. 3 – Soiul de viță-de-vie Măgura (2014)



Fig. 3 – Soiul de viță-de-vie Putna (2014)

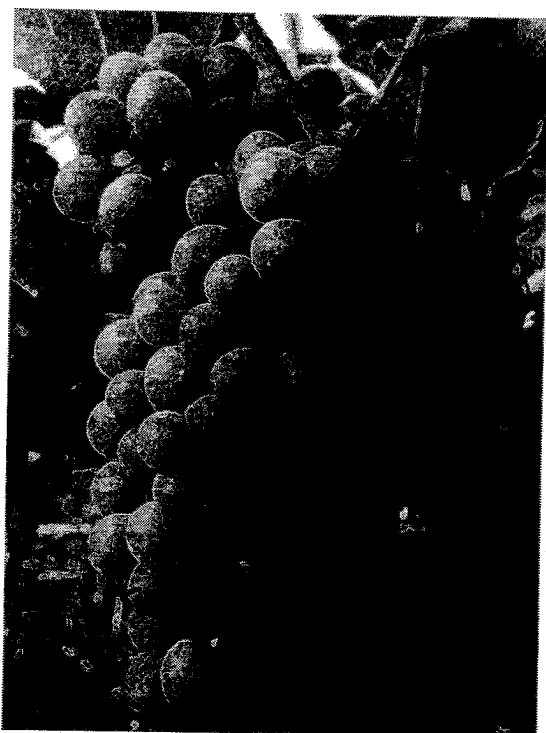
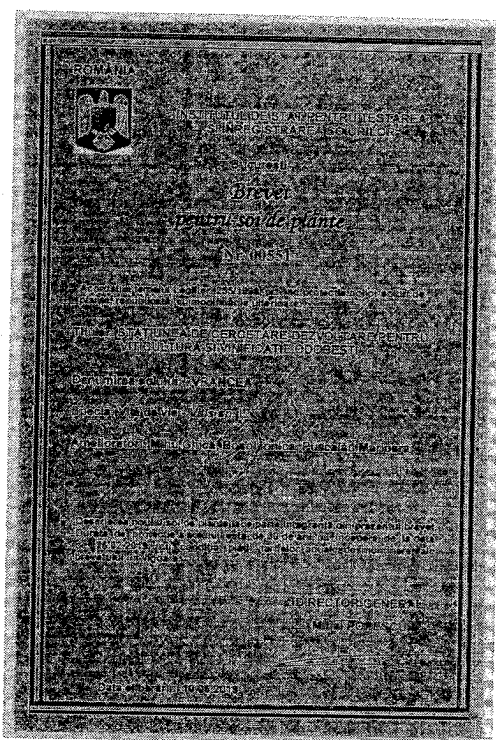


Fig. 3 – Soiul de viță-de-vie Vrancea (2018), brevet nr. 551/10.06.2019



Secretar științific,
Dr. ing. PUSCALĂU Marioara