

B - DESCRIEREA PROPUNERII DE PROIECT*(Recomandări de redactare: A4, a nu se depăși 15 pagini, TNR 10, 1.0 linii)*

Fundația „ Patrimoniul ASAS” fondator unic Academia de Științe Agricole și Silvicultură – Gheorghe Ionescu Șişești					
Obiectivul general al ofertei (acronim):		RMCFG		Domeniul de evaluare propus:	
Anul începerii proiectului:	05.09.2014	Anul finalizării proiectului:	30.11.2015	Durata (luni):	15 luni

TITLUL COMPLET AL PROIECTULUI: Regenerarea, modernizarea și extinderea colecției ampelografice de la S.C.D.V.V. Miniș în vederea conservării și îmbogățirii fondului de germoplasmă existent în colecția științifică a unității.

1. SITUAȚIA PE PLAN NAȚIONAL ȘI INTERNAȚIONAL LA NIVELUL DOMENIULUI ȘI A TEMATICII PROPUSE:

1.1. Situația pe plan internațional: Orientări; Direcții; Obiective cunoscute; Stadiul existent; Rezultate semnificative obținute; Modalități de aplicare; Unități CD cu preocupări în domeniu (max. 3);

Fiind una dintre cele mai vechi specii cultivate, vița de vie prezintă o mare diversitate genetică. Pe plan mondial sunt peste 14 000 mii de soiuri, fiind conservate între 7000 și 8000 în colecții ampelografice. În majoritatea cazurilor, colecțiile sunt amplasate în 2-3 centre, cu condiții ecologice diferite, fiind studiat comportamentul accesionilor în diferite zone și evitându-se pierderile de material biologic, datorat unor calamități naturale sau atacului masiv al unor boli și dăunători (Vasile Ghidra și colab.2004).

În colecțiile de viță de vie, pe lângă conservarea resurselor genetice, se urmărește efectuarea unor studii și investigații amănunțite în vederea descrierii genotipurilor și fundamentării unor baze de date într-un limbaj internațional.

Numărul soiurilor de viță de vie este greu de precizat, multe fiind pierdute de-a lungul timpului și creându-se altele noi. Din acest motiv se impune inventarierea, evaluarea și conservarea soiurilor existente, atât la nivel național cât și internațional, evitându-se astfel eroziunea genetică.

În cadrul Oficiului internațional al Viei și Vinului s-a elaborat rezoluția privind acordarea suportului necesar pentru continuarea eforturilor de menținere a germoplasmei genului *Vitis*.

S-a precizat de asemenea necesitatea identificării și diferențierii tuturor soiurilor și genotipurilor de viță de vie (prin diferite metode), standardizarea informațiilor și realizarea unei colaborări internaționale, pentru sistematizarea colectărilor și depozitării resurselor genetice (Vasile Ghidra și colab. 2004).

În Franța, de exemplu câmpul de conservare național, constituit din clone autorizate (3 900), pentru toate regiunile viticole, este situat în zona litoralului mediteranean, pe un sol nisipos, care nu permite dezvoltarea filoxerei și a nematozilor vectori pentru scurtnodare. Clonele conservate cuprind: 3 200 clone aparținând soiurilor pentru vin (soiuri înscrise sau nu în Catalogul Oficial, soiuri străine și cele obținute INRA), 380 clone ale soiurilor de masă (genotipuri tradiționale, soiuri obținute de INRA și străine) și 380 clone de portaltoi. În această colecție sunt incluse clonele autorizate, cuprinse în Catalogul Oficial, repartizate astfel: 700 pentru struguri de vin, 75 pentru struguri de masă și 160 de portaltoi. De asemenea, există colecții viticole cu clone autorizate, care completează rețeaua conservării regionale pentru întreg teritoriul național, constituind o potențială rezervă pentru selecțiile naționale din viitor.

Activitatea de selecție se desfășoară sub controlul unui singur centru (de exemplu ENTAV), care are și rolul de a furniza premultiplicatorii *material inițial*, sub formă de plante altoite sau butași înrădăcinați. La nivelul întregii țări, activitatea de selecție și conservare este controlată de aceleași instituții, în cadrul fiecărei regiuni viticole, care are definit un program de selecție pe soiuri. Fiecare soi este prezentat pentru autorizare unui consiliu al viticultorilor și după aprobare este recomandat și trecut pentru înmulțire la instituția centrală (ENTAV).

1.2. Situația pe plan național: Orientări; Direcții; Obiective cunoscute; Stadiul existent; Rezultate semnificative obținute; Modalități de aplicare; Unități CD cu preocupări în domeniu (max.3); Domeniile de aplicare; Potențiali utilizatori

În România, viticultura constituie o activitate tradițională, de importanță socioeconomică, dezvoltată armonios în decurs de secole, ca rezultat al condițiilor naturale deosebit de favorabile pe care vița de vie le găsește pe tot cuprinsul țării, mai ales în zona colinară din răsăritul și sudul lanțului carpatic, din Transilvania și Dobrogea.

În prezent, suprafața ocupată cu vii și pepiniere viticole este 196,1 mii ha. reprezentând 1,4% din suprafața agricolă. Majoritatea suprafețelor cultivate sunt constituite cu material biologic din categoria *standard*, celelalte categorii biologice fiind puțin reprezentate în teritoriu. În baza *Programului național de obținere a materialului săditor*

viticol, inițiat în anul 1988, soiurile și clonele din sortimentul național și mondial (peste 189 soiuri) au fost trecute prin tehnologia devirozării și stocate o perioadă de 10 ani într-o colecție de germoplasmă.

Sortimentul tradițional românesc este alcătuit din soiuri aparținând Proles pontica, Subproles balcanica, soiuri ce au ca loc de origine bazinul Marii Negre. O parte din soiuri sunt considerate autohtone, deoarece ele sunt cultivate de secole în podgoriile din țara noastră, provenind din zona Caucazului, Proles pontica, Subproles georgica

Majoritatea soiurilor de viță de vie autohtone au fost obținute prin aplicarea selecției în populațiile locale de viță salbatică sau la soiurile provenite din sud-estul continentului. În urma selecției naturale și populare s-au fixat în cultura formele cele mai valoroase care au răspuns cel mai bine condițiilor pedoclimatice specifice fiecărei zone, dezvoltând o serie de rezistențe la boli, dăunători, ger, s.a.

Marea varietate de soiuri, clone și hibrizi (inter sau intraspecifici) ce se cultivă actualmente în plantațiile viticole din România, precum și soiurile romanesti din vechiul sortiment și cele din sortimentul mondial, în mare parte provenind din țări amplasate în zona cuprinsă între bazinul Marii Negre și Munții Ural (considerat locul de apariție a vitei de vie nobile) prezente în cadrul colecțiilor ampelografice reprezintă o sursă de germoplasmă deosebit de valoroasă pentru amelioratori.

Cunoașterea valorii agrobiologice și tehnologice a soiurilor, clonelor și hibrizilor de viță de vie permite întocmirea corectă a strategiei de multiplicare a vițelor ce urmează a fi plantate. Totodată se impune reevaluarea și reconsiderarea locului pe care trebuie să îl ocupe în sortimentul varietal viticol soiurile tradiționale românești.

Începând din anul 2002, *Legea privind producerea, prelucrarea, controlul și certificarea calității, comercializarea semințelor și a materialului săditor, precum și înregistrarea soiurilor de plante*, crează perspectivele implementării rezultatelor obținute până acum, în scopul redresării viticulturii românești.

Patrimoniul viticol se află într-un proces de îmbătrânire evidentă. Din totalul plantațiilor viticole roditoare de 242700 ha, 57739 ha (23,8 %) au vârsta până la 20 de ani, iar 132387 ha (54,6 %) au peste 20 ani.

Pentru menținerea potențialului de producție a plantațiilor viticole este necesară o rată anuală de reînnoire a plantațiilor viticole de circa 5% (în jur de 10000 ha). Pentru România, acest indicator prezintă valori de 10 până la 40 de ori mai mici.

Deși colecțiile de câmp, înființate cu plante înmulțite vegetativ, vor constitui și în viitor fondul de germoplasmă de bază, biotehnologiile moderne vor garanta siguranța conservării în condiții de securitate maximă. În ultimul secol, în special după distrugerea viilor românești de către filoxeră, viticultorii români au introdus în cultură și multe soiuri străine, alegându-le cu timpul pe cele mai valoroase, care s-au adaptat cel mai bine la condițiile naturale ale țării noastre. Cu toate acestea, interesul național obligă să existe un echilibru între plantațiile cu soiuri românești și cele străine, prioritate având cele autohtone.

În prezent, în spațiul românesc au mai rămas aproape 30 de soiuri autohtone, care prin unicitatea lor, sunt un bun de preț al patrimoniului național.

Măsura de restructurare/reconversie a plantațiilor viticole are un impact important asupra sectorului vitivinicol. Cu ocazia accesării acestei măsuri, producătorii din România au reușit să-și restructureze sau modernizeze suprafețe cu viță de vie care să corespundă cerințelor actuale ale pieței. Prin Programul suport din perioada 2009 - 2013, suprafețele cultivate cu viță de vie supuse procesului de restructurare reconversie au fost de 27910 ha (cu și fără defrișare).

Noul Program național de sprijin al sectorului viti vinicol din 2014 -2018 a fost elaborat pe baza evaluării rezultatelor obținute prin programul național suport din perioada 2009 - 2013 și pe efectuarea unei analize a sectorului vitivinicol românesc.

Promovarea în cultura a materialului biologic valoros pentru producerea strugurilor de vin, masa și portaltol din soiuri și clone noi autohtone, și din sortimentul mondial, adaptat condițiilor pedoclimatice specifice diferitelor areale viticole reprezintă o prioritate pentru cercetarea vitivinicolă românească.

2. OBIECTIVELE PROPUNERII DE PROIECT

3.1. Obiectivul general al proiectului

Regenerarea, modernizarea și extinderea colecției ampelografice de la S.C.D.V.V. Miniș în vederea conservării și îmbogățirii fondului de germoplasmă existent în colecția științifică a unității.

Resursele genetice viticole (soiuri și clone noi) sunt elemente de bază în practicarea unei viticulturi moderne care permit asigurarea stabilității ecosistemelor viticole. Ele rămân fundamentul evoluției soiurilor din cultura vitei de vie ca sursă naturală care va da posibilitatea amelioratorilor să răspundă noilor condiții impuse de piață și mai nou, de schimbările climatice.

Prin obiectivele propuse, proiectul contribuie în general la realizarea Programului de dezvoltare a sectorului viticol în special la multiplicarea soiurilor și clonelor pentru struguri de masă și vin, bine adaptate condițiilor de ecosistem din vestul țării, în care schimbările climatice sunt resimțite.

Obiectivele specifice ale proiectului implică:

- 1. Regenerarea butucilor îmbătrâniți.** Toți butucii degarnișiți cu porțiuni de tulpină uscată sau cordoane uscate vor fi tăiați deasupra punctului de altoire iar din lăstarii care vor porni se vor forma noi tulpini și noi cordoane.
- 2. Refacerea sistemului de susținere în colecția bătrână.** Se vor scoate toate sârmele vechi, se vor înlocui toți bulamacii deteriorați apoi se vor instala noi bride, noi sârme și noi ancore.

3. **Defrișarea unui hectar de vie casată** care se află situată în imediata vecinătate a vechii colecții. Se demontează sistemul de susținere și se scot butucii vechi.
4. **Organizarea terenului în vederea înființării noii colecții ampelografice în suprafață de un hectar** Se va face un studiu agrochimic pe suprafața defrișată și se vor executa lucrările de fertilizare și desfundare a terenului.
5. **Obținerea materialului săditor din cele 125 soiuri existente în colecția ampelografică.** Se vor identifica cele 125 de soiuri, se va întocmi o nouă schemă de amplasare, se vor recolta coarde din fiecare soi și se vor altoi câte 100 de vițe urmând a se înființa o nouă plantație în suprafață de 1 ha. Din toate cele 125 de soiuri se vor planta câte 35 de vițe.
6. **Înființarea noii colecții ampelografice.** Pregătirea terenului prin discuire și frezare, plantarea propriu-zisă a celor 125 de soiuri conform schemei.
7. **Completarea numărului de butuci din fiecare soi în vechea colecție.** Se vor planta vițele din fiecare soi în golurile din vechea colecție conform noii scheme elaborate.
8. **Instalarea sistemului de susținere în noua colecție.** Se va organiza și picheta terenul, se vor săpa gropile în care vor fi fixați bulamacii pe care se vor instala sârme noi.

3. PREZENTAREA ȘTIINȚIFICĂ ȘI TEHNICĂ A PROIECTULUI:

3.1. Descrierea științifică;

Datorită importanței deosebite ce se acorda, pe plan mondial surselor de germoplasma, în multe țări ale lumii au fost înființate institutii specializate care au drept obiectiv colectarea, studiul și pastrarea acestui material biologic.

În România, colecțiile de germoplasma sunt concentrate în cadrul institutiilor de cercetare și a celor universitare de profil cu un impresionant număr de soiuri atât autohtone cât și internaționale. Colecțiile ampelografice trebuie să fie de tip special, adunând toate soiurile locale și autohtone, dar și colecții care să cuprindă selecțiile și superselecțiile clonale având ca obiective reactualizarea varietatilor tradiționale.

Colectarea de noi resurse genetice prin identificarea fondului genetic valoros din soiurile locale, autohtone și a creațiilor noi (soiuri și clone) rezultate din selecția naturală și populară, cu însușiri superioare de producție și calitate, cu rezistență biologică mai bună la factorii de mediu și la unele boli, reprezintă o modalitate de cunoaștere a acestora și de reconsiderare a unor genotipuri valoroase necesare pentru lucrările de ameliorare și pentru producția viticolă.

Monitorizarea permanentă a resurselor genetice, sub aspectul integrării în ecosistemele viticole în care se efectuează cercetările, a productivității și calității acestora în corelație permanentă cu evoluția și influența factorilor climatici, v-a permite înmulțirea cultivarelor meritorii noi sau ancestrale.

Conservarea celor 125 de soiuri și clone aflate în colecția ampelografică de la S.C.D.V.V. Miniș contribuie la crearea posibilităților de efectuare a unor cercetări după cum ar fi: evaluarea purității și tipicității soiurilor în vederea conservării unui material genetic autentic și a identificării unor biotipuri noi în cadrul soiurilor respective; evaluarea unor însușiri fenotipice la soiurile autohtone; întocmirea fișelor ampelografice pentru unele soiuri autohtone după metodologia elaborată de OIV, UPOV și Bioversity; și altele.

3.2. Descrierea tehnică:

Soiurile locale, autohtone, se prezintă sub forma unor biotipuri sau ecotipuri, care supuse unui proces îndelungat de selecție prezintă o bună adaptare la condițiile de cultură în care s-au format, dar s-au depreciat sub aspectul productivității și calității sub acțiunea eroziunii genetice, a unor măsuri culturale neadecvate dar și lipsei aplicării unei selecții științifice, sistematice care să conducă la menținerea și creșterea potențialului genetic al acestora.

Datorită acestui fapt, S.C.D.V.V. Miniș își propune prin acest proiect conservarea surselor de germoplasma care stau la baza creării soiurilor menționate și nu numai, prin regenerarea, modernizarea și extinderea colecției ampelografice din cadrul unității noastre. În acest sens, se va produce material săditor din cele 125 de soiuri atât pentru înființarea unui hectar de colecție ampelografică cât și pentru plantarea în golurile din vechea colecție în care se va proceda la regenerarea butucilor viabili existenți. Acțiunea se va desfășura în trei etape care vizează:

- regenerarea și modernizarea vechii colecții ampelografice;
- obținerea materialului săditor din toate soiurile existente;
- înființarea unei noi colecții ampelografice din soiurile existente plus soiurile și clonele nou create la Miniș.

3.3. Gradul de noutate și originalitate al propunerii; se vor menționa contribuțiile proiectului la dezvoltarea cercetării fundamentale și/sau a cercetării aplicative a domeniului;

În contextul alinierii la Strategia Globală de Conservare a Plantelor ca parte componentă a Convenției asupra Conservării Biodiversității, unităților de cercetare vitivinicole le revine sarcina conservării fondului de germoplasma moștenit prin vechile colecții ampelografice, ca o importantă premiză în scop ameliorativ cât și pentru obținerea de noi creații genetice.

Conservarea fondului de germoplasmă stă la baza obținerii materialului inițial de înmulțire și a obținerii materialului săditor din categorii biologice superioare conform normelor UE în vigoare, precum și a constituirii plantațiilor nucleu cu material devirozat, indispensabil fiecărei unități de cercetare.

3.4. Gradul de complexitate tehnică și științifică a metodelor de cercetare utilizate;

Gradul de complexitate a tematicii propuse reiese din multitudinea factorilor care concură la realizarea materialului săditor din cele 125 de soiuri și implicit a unei colecții ampelografice în suprafață de un hectar organizată după criterii științifice.

Pentru realizarea proiectului sunt necesare cunoștințe aprofundate de genetică, ameliorare și înmulțire, agrometeorologie, pedologie, ecologie, microbiologie, agrochimie, etc. Succesul cercetărilor este asigurat de experiența unității în producerea materialului săditor viticol, resursa umană calificată și baza materială existentă : (plantații mamă pentru coarde altoi și portaltoi, complex altoire și forțare, cameră de climatizare asistată electronic).

Materialul săditor pentru înființarea noii colecții cât și pentru plantarea în golurile din vechea colecție se va produce în cadrul unității noastre. Coardele altoi din cele 125 de soiuri vor fi prelevate din colecția științifică a unității după schema existentă, iar butașii portaltoi din plantația nucleu cu material devirozat a S.C.D.V.V. Miniș.

Pentru extinderea noii colecții se vor produce vițe altoite din noile creații ale unității precum și de la alte unități.

În contextul general al problemelor cu care se confruntă viticultura în țara noastră proiectul propus asigură:

-abordarea într-o manieră de cercetare complexă a conservării fondului de germoplasmă, un mare tezaur pentru cercetarea științifică în realizarea materialului inițial de înmulțire G_0 indispensabil producerii materialului săditor din categorii biologice superioare, în conformitate cu legislația în vigoare;

-păstrarea autenticității și creșterea calității materialului săditor;

-dezvoltarea unei viticulturi durabile și eficiente.

3.5. Metodologia sau metodică de cercetare și tehnicile care vor fi utilizate;

Pentru derularea proiectului vor fi folosite metode și tehnicile utilizate în UE pentru multiplicarea materialului săditor viticol.

Derularea proiectului începe cu 05.09.2014, cu documentarea, pregătirea și organizarea activităților, derulându-se pe o perioadă de 15 luni, în cadrul a trei etape.

Etapa I. Regenerarea butucilor îmbătrâniți, refacerea sistemului de susținere în colecția bătrână, defrișarea unui hectar de vie casată și organizarea terenului pentru înființarea unui hectar de colecție ampelografică 05.07.2014 – 30.11.2014 (trei luni – 60000 lei):

- ✓ Tăierea tulpinilor îmbătrânite și cu porțiuni uscate deasupra punctului de altoire;
- ✓ Toaletizarea severă a butucilor sănătoși; refacerea de noi cordoane;
- ✓ Mușuroirea butucilor cu tulpinile tăiate;
- ✓ Palisarea tulpinilor sănătoase;
- ✓ Cercuitul cordoanelor;
- ✓ Strânsul sârmelor vechi de pe spalierul colecției bătrâne;
- ✓ Descurcat coarde de pe sârmăși tăierea cordelor din colecția existentă;
- ✓ Scos și ars coarde și tulpini din colecția existentă;
- ✓ Scos bulamaci din beton din colecția existentă;
- ✓ Instalat noul sistem de susținere cu bulamaci din beton și sârme noi în colecția existentă;
- ✓ Strânsul sârmelor vechi din plantația casată inclusiv a bridelor și ancorelor;
- ✓ Scos bulamaci din beton, din plantația casată;
- ✓ Scos butucii de vie de pe un hectar de plantație casată;
- ✓ Defrișat tufișuri;
- ✓ Elaborat studiul agrochimic pe terenul destinat noii colecții ampelografice;
- ✓ Nivelat terenul cu buldozerul;
- ✓ Fertilizarea de bază și desfundarea terenului.

Etapa II. Obținerea de material săditor viticol din cele 125 de soiuri existente în colecția ampelografică; întreținerea vechii colecții și înființarea noii colecții ampelografice (1ha): 01.12.2014 – 31.08.2015 (9 luni – 28000 lei):

- ✓ Identificarea butucilor existenți pe soiuri;
- ✓ Întocmirea unei noi scheme actualizate a soiurilor din colecție;
- ✓ Etichetarea în teren a tuturor soiurilor conform schemei;
- ✓ Recoltarea cordelor altoi și portaltoi;
- ✓ Pregătirea materialului biologic în vederea altoirii;
- ✓ Altoitul propriu-zis;
- ✓ Forțarea butașilor altoiți;
- ✓ Clasarea butașilor altoiți după forțare;
- ✓ Pregătirea terenului prin desfundare;
- ✓ Fertilizarea și dezinsecția solului;
- ✓ Bilonarea terenului, instalarea furtulnelor de picurare și acoperirea cu folie de polietilenă;

- ✓ Plantarea butașilor clasăți în școala de vițe;
- ✓ Întreținerea școlii de vițe conform tehnologiei;
- ✓ Marcarea impurităților;
- ✓ Recoltarea vițelor;
- ✓ Clasarea vițelor;
- ✓ Fasonarea vițelor în vederea plantării și stratificarea provizorie;
- ✓ Întreținerea vechii colecții prin plivit și palisat lăstarii care vor forma noile tulpini;
- ✓ Întreținerea vechii colecții prin lucrările solului, tratamente fitosanitare și lucrări în verde

Etapa III. Completarea numărului de butuci din fiecare soi, în vechea colecție, realizarea unei noi colecții ampelografice și instalarea sistemului de susținere în noua colecție: 01.09.2015- 30.11.2015 (3 luni – 42000 lei):

- ✓ pregătirea terenului pentru înființarea noii colecții prin: discuit două treceri și frezat;
- ✓ Pichetarea terenului;
- ✓ Plantarea propriu-zisă a vițelor;
- ✓ Pichetarea terenului pentru golurile din vechea colecție;
- ✓ Plantarea propriu-zisă în golurile din colecție;
- ✓ Sortarea și recondiționarea bulamacilor din beton, rezultați din defrișări;
- ✓ Pichetarea terenului în vederea instalării sistemului de susținere;
- ✓ Săpat gropi și fixat bulamaci în gropi;
- ✓ Instalat bride, sârme și ancore noi pe bulamacii de beton.

4. IPOTEZE ȘI RISCURI: analiza SWOT a propunerii de proiect:

4.1. Puncte slabe / Riscuri:

- Limitarea fondurilor disponibile pentru indeplinirea obiectivelor;
- Lipsa unui pachet motivational complet si complex pentru personalul din cercetare care sa determine atragerea tinerilor cercetatori si retinerea personalului inalt calificat in activitatea de cercetare;
- Personal insuficient datorita blocarii posturilor;

Riscurile proiectului sunt urmatoarele:

- Descompletarea exagerata a echipei de cercetare din motive de forta majora;
- Accidente climatice majore care ar putea periclita realizarea in conditii optime a experimentarilor;
- Neasigurarea fondurilor alocate prin contractul de cercetare.

4.2. Puncte tari / Avantaje:

- Resursa umana de înaltă calitate, cu competențe și experiență recunoscute pe plan național și internațional;
- Existenta dotarilor si a echipamentelor la nivel occidental;
- Adoptarea si aplicarea unor metode si tehnici de management profesionist

Principalele avantaje sunt:

- Utilizarea eficienta a resurselor umane prin alocarea responsabilitatilor in functie de specializare, atributii specifice ale domeniului de activitate, calificari si competente;
- Implementarea metodelor de analiza utilizate in laboratoarele de profil la nivel european.

4.3. Viabilitatea proiectului prin evaluarea impactului rezultatelor scontate;

Proiectul propus se va finaliza cu o colecție ampelografică în suprafață de un hectar conținând 125 de soiuri și clone autohtone și din sortimentul mondial regenerată, modernizată precum și o nouă colecție tânără organizată după criterii științifice conținând toate cele 125 de soiuri din colecția bătrână plus noile creații ale unității și ale altor unități.

Implicarea în realizarea proiectului a specialiștilor din domenii diverse de cercetare științifică (ameliorarea și înmulțirea viței de vie, agrotehnică viticolă și ecologie, protecția plantelor, chimia și microbiologia vinului) asigură șansele de succes al proiectului, oferind soluții științifice și tehnice viabile în conservarea unui fond de germoplasmă necesar cercetărilor viitoare în domeniul creării de soiuri sau al ameliorării celor erodate genetic, soiuri și clone de viță de vie pentru struguri de masă și vin, adaptate condițiilor pedoclimatice din zona de vest a țării.

Proiectul este viabil deoarece prin implementarea rezultatelor se pot obtine o serie de rezultate pe termen lung in sectorul de producție viti-vinicol.

4.4. Șansele de succes ale proiectului propus;

Proiectul propus are șanse de succes, pentru faptul ca la realizarea lui participă cercetători care au activitate îndelungată și rezultate științifice recunoscute pe plan intern și internațional. Echipa proiectului dispune de personal științific și tehnic de înalta calificare, de baza materială adecvată (suprafețe și poligon experimental, campuri demonstrative, mașini, aparatură și echipamente pentru cercetare și pentru implementarea rezultatelor în sectoarele de dezvoltare proprii).

Ipotezele de succes ale proiectului derivă din rezultatele pe care le vom obține prin realizarea unei noi colecții ampelografice conținând un fond de germoplasmă indispensabil cercetărilor în domeniul geneticii și ameliorării viței de vie precum și a producerii materialului săditor viticol din categoriile biologice superioare sau constituirea nucleelor de plante devirozate furnizoare de coarde altoi.

4.5. Evaluarea utilității rezultatelor obținute în cazul nerealizării obiectivelor măsurabile ale proiectului

În cazul nerealizării obiectivelor măsurabile ale proiectului rezultatele obținute vor fi utilizate pentru elaborarea și implementarea parțială, la nivel național, a unor strategii și programe, în domeniul viticol.

5. SCHEMA DE REALIZARE A PROIECTULUI:

5.1. Schema de realizare a obiectivelor proiectului, prin etapele/fazele propuse;

Obiective	Activități
Regenerarea butucilor îmbătrâniți.	Tăierea deasupra punctului de altoire a tulpinilor îmbătrânite cu porțiuni uscate și cordoane uscate în scopul refacerii altor tulpini tinere;
	Toaletizarea severă a butucilor sănătoși pentru refacerea de noi cordoane;
	Mușuroirea butucilor care au fost tăiați deasupra punctului de altoire;
Refacerea sistemului de susținere în colecția bătrână.	Adunarea tuturilor sârmelor vechi inclusive a bridelor și ancorelor;
	Scoaterea tuturilor bulamacilor vechi care sunt ruși sau deteriorați;
	Săparea gropilor, fixarea bulamacilor din beton
	Instalat bride, sârme și ancore noi;
Defrișarea unui hectar de vie casată	Adunarea tuturilor sârmelor vechi inclusive a bridelor și ancorelor;
	Scoaterea de pe teren a tuturilor bulamacilor existenți;
	Scoaterea tuturilor butucilor existenți precum și a boscheților (tufișuri);
Organizarea terenului în vederea înființării noii colecții ampelografice în suprafață de un hectar	Elaborarea unui studiu agrochimic;
	Nivelarea terenului cu buldozerul;
	Fertilizarea de bază și desfundat terenul;
Obținerea materialului săditor din cele 125 soiuri existente în colecția ampelografică	Identificarea butașilor existenți din fiecare soi și întocmirea unei scheme actualizate a plantației;
	Etichetarea în teren a tuturilor soiurilor conform noii scheme;
	Recoltarea coardelor altoi din toate soiurile precum și a coardelor portaltoi;
	Pregătirea materialului biologic, altoitul propriu-zis, forțarea butașilor altoiți și clasarea lor după forțare;
	Pregătirea terenului pentru școala de vițe; nivelat, discuit și bilonat
	Plantarea butașilor altoiți în școala de vițe și întreținerea acestora conform tehnologiei recomandate, marcarea impurităților;
	Recoltarea, clasarea, parafinarea, etichetarea și depozitarea vițelor obținute;
Înființarea noii colecții ampelografice	Discuit prin două treceri și frezat;
	Pichetarea terenului;
	Pregătirea vițelor pentru plantat;
	Plantarea propriu-zisă;
Completarea numărului de butuci din fiecare soi în vechea colecție.	Pichetarea terenului;
	Plantarea propriu-zisă în goluri;
Instalarea sistemului de susținere în noua colecție	Pichetarea terenului în vederea instalării sistemului de susținere

	Sortarea și recondiționarea bulamacilor din beton rezultați din defrișări;
	Săpat gropi și fixat bulamaci mijlocași și frunțași;
	Instalat bride, sârme și ancore noi pe bulamaci.

5.2. Obiectivele, rezultatele, termenele și elementele de monitorizare sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Obiective	Rezultate planificate	Termen de realizare	Elemente de monitorizare
Regenerarea butucilor îmbătrâniți	Raport de realizare	30.11.2014 30.11.2015	Analiza în timp util Raport de etapă
Refacerea sistemului de susținere în colecția bătrână	Raport de realizare	30.11.2014	Analiza în timp util Raport de etapă
Defrișarea unui hectar de vie casată	Raport de realizare	30.11.2014	Analiza în timp util Raport de etapă
Organizarea terenului în vederea înființării noii colecții ampelografice (1 ha)	Raport tehnic	30.11.2014	Analiza în timp util Raport de etapă
Obținerea materialului săditor din cele 125 de soiuri existente în colecție	Raport de cercetare	31.08.2015 30.11.2015	Analiza în timp util Raport de etapă
Organizarea terenului pentru înființarea noii colecții ampelografice	Raport tehnic	30.11.2015	Analiza în timp util Raport de etapă
Completarea numărului de butuci din fiecare soi în vechea colecție	Raport de realizare	30.11.2015	Analiza în timp util Raport de etapă
Instalarea sistemului de susținere în noua colecție	Raport de realizare	30.11.2015	Analiza în timp util Raport de etapă

5.3. Diagrama/matrice cu activități, participanți, rezultate pe perioade de timp, indicatori de măsurare a rezultatelor proiectului, cuantificabili și verificabili în mod obiectiv); activitățile vor trebui defalcate pentru a permite identificarea categoriilor de cheltuieli necesare pentru realizarea lor (cheltuielile necesare nu se exprimă valoric, ci numai în unități fizice), conform planului de realizare anexat la prezentul formular.

6. REZULTATE/BENEFICII ȘI SCHEMA/PLANUL DE VALORIFICARE/DISEMINARE:

6.1. Rezultate preconizate a se obține:

- ✓ Colecție ampelografică în suprafață de un hectar regenerată și modernizată;
- ✓ Material săditor din cele 125 de soiuri;
- ✓ Un hectar colecție ampelografică tânără organizată științific.
- ✓ Pliante, elemente de transfer și consultanță.

6.1.1. Rezultate cu efecte economice cuantificabile, (se vor menționa distinct rezultatele scontate care sunt purtătoare de drepturi de proprietate intelectuală și schema de amortizarea a cheltuielilor de cercetare);

- ✓ Identificarea celor mai valoroase soiuri de viță de vie adaptate condițiilor climatice din zona de vest a țării;
- ✓ Identificarea unor noi elite clonale cu valoare economică ridicată și recomandarea în cultură a acestora;
- ✓ Un hectar colecție ampelografică organizată științific.

Cheltuielile de cercetare vor fi amortizate pe parcursul implementării în practică a rezultatelor obținute.

6.1.2. Rezultate utilizabile pentru elaborarea de restricții vizând conservarea resurselor agroecosistemelor, fundamentarea politicilor de agromediu și de dezvoltare rurală sunt baza de date climatice și documentație tehnică privind potențialului productiv al soiurilor de viță de vie cultivate în podgoriile din vestul țării în contextul schimbărilor climatice;

6.1.3. Rezultate scontate de natură informațională (cunoștiințe noi-fundamentale și aplicative, proceduri, metodici, metodologii, tehnologii, altele):

- ✓ Baza de date climatice;
- ✓ Bază de date fenologice, producție, calitate, rezistențe biologice;
- ✓ Pliante, elemente de transfer și consultanță.

6.2. Modalități de diseminare a rezultatelor.

Modalitățile prin care rezultatele vor fi diseminate sunt prevăzute în planul de realizare a proiectului cu obiective, termene și suport financiar. S-au înscris în plan: mese rotunde, pliante, materiale informaționale.

7. IMPACTUL TEHNIC, ECONOMIC ȘI SOCIAL:

7.1. Impactul tehnic:

- ✓ dezvoltarea cunostintelor, aptitudinilor și creșterea competenței tehnice;
- ✓ dezvoltarea consultanței în domeniu;
- ✓ creșterea gradului de constientizare a producătorilor privind problemele legate de producerea materialului săditor viticol din categorii biologice superioare;
- ✓ promovarea în producției a soiurilor și clonelor de viță de vie create la SCDVV Miniș adaptate condițiilor din ecosistemele viticole din vestul țării
- ✓ îmbunătățirea calității materialului săditor viticol și implicit prelungirea duratei de exploatarea a plantațiilor viticole;
- ✓ îmbunătățirea sortimentului de soiuri pentru struguri de masă deficitar în zona de influență a unității;

7.2. Impactul economic al proiectului va fi resimțit în timp. Prin asigurarea resurselor pentru obținerea materialului inițial de înmulțire care conduce la un material săditor viticol din categorii biologice superioare din soiurile și clonele cu un grad mare de adaptabilitate la ecosistemul viticol în care au fost create se reduc cheltuielile de întreținere a plantațiilor, reducere care se reflectă în creșterea eficienței economice. De asemenea se evită dispariția naturală sau accidentală a soiurilor autohtone valoroase, se protejează și promovează în producție toate creațiile biologice noi, valoroase din punct de vedere cantitativ și calitativ, eficiente economic prin punerea la dispoziția deținătorilor de plantații viticole a unui material biologic sănătos, liber de principalele virusuri, autentic, fără defecte fiziologice.

7.3 Impactul social: Rezultatele obținute vor crea oportunități pentru învățământ și perfecționare. Înființarea și menținerea în stare viabilă a exploatațiilor viticole în zonele în care industria este slab dezvoltată va crea noi locuri de muncă pentru localnici. De asemenea, se va realiza și atragerea tinerilor fermieri spre zonele rurale, stoparea migrației de la sat la oraș și nu în ultimul rând dezvoltarea regională și rurală ca aspect social. Implementarea rezultatelor va avea un impact social pozitiv prin: creșterea performanțelor și competitivității producătorilor viti-vinicoli; dezvoltarea cunostintelor și aptitudinilor și creșterea competenței tehnice; creșterea gradului de constientizare a producătorilor privind materialul săditor viticol; asigurarea bunăstării lucrătorilor din domeniul viti-vinicol și pastrarea biodiversității ecosistemului viticol, ca cerințe impuse de către standardele europene.

7.4. Impactul asupra mediului. Cunoașterea potențialului productiv al soiurilor de viță de vie, a cerințelor acestora față de factorii climatici, gestionarea responsabilă a producției vitivinicole contribuie la protecția și creșterea calitatii mediului înconjurător; pastrarea biodiversității ecosistemului viticol, ca cerințe impuse de către standardele europene.

8. MANAGEMENTUL PROIECTULUI - metodele/modalitățile de conducere, coordonare și comunicare pentru realizarea proiectului

Conducerea proiectului urmărește realizarea obiectivelor științifice și tehnice ale proiectului, în concordanță cu stadiul actual pe plan național și internațional la nivelul domeniului și tematicii propuse. Sistemul de management conceput printr-o etapă de lucru și finanțare pe o durată de 15 luni, este destinat rezolvării unor probleme complexe dar precis definite prin obiectivele proiectului. În derularea activităților proiectului este implicată o gamă largă de specialiști, din domenii diferite.

Managementul proiectului este de tip consultativ și decizional și presupune o echipă managerială. Conducerea va fi asigurată de directorul de proiect în colaborare cu un colectiv format din specialiști reprezentativi pentru obiectivele proiectului. Directorul de proiect planifică lucrările necesare pentru realizarea activităților specifice, estimează și programează durata activităților, definește produsele rezultate în urma execuției activităților propuse, monitorizează aplicabilitatea Planului de realizare a proiectului.

Monitorizarea proiectului se va realiza astfel:

- verificarea și analiza periodică a stadiului de realizare a activităților și a strategiilor de urmat pentru perioada imediat următoare;
- urmărirea financiar-contabilă a modului de utilizare a fondurilor destinate proiectului;
- elaborarea rapoartelor care să ateste activitatea desfășurată și îndeplinirea obiectivelor propuse inițial;
- obligativitatea de a respecta contractul de finanțare conform înțelegerii dintre părți.

Rezultatele obținute prin realizarea proiectului vor fi comunicate prin materiale de promovare aferente pe parcursul implementării proiectului.