

## **OBIECTIVELE GENERALE SI REZULTATELE ESTIMATE A FI OBTINUTE**

### **Obiectivele generale** ale proiectului propus:

1. Colectarea de noi surse de germoplasmă (soiuri noi și clone, biotipuri, varietăți mugurale, varietăți locale, autohtone), înmulțirea și introducerea lor în colecții;
2. Conservarea resurselor genetice viticole existente în colecțiile ampelografice (banca de gene) din estul și sud-estul țării;
3. Monitorizarea fondului de germoplasmă;
4. Realizarea de colecții ampelografice, numai cu genotipuri autohtone valoroase din zona de est și sud – est a României, creații românești (soiuri noi și clone), elite clonale și hibride pentru conservarea potențialului genetic și biodiversității lor.

### **Obiectivele specifice** ale proiectului și detalierea activităților:

**Obiectivul 1.** Elaborarea metodologiei de evaluare a fondului de germoplasmă existent în estul și sud estul țării.

Activități: A1.2. Elaborarea modelelor conceptuale și teorii pentru elaborarea și eficientizarea metodologiei de identificare, colectare și monitorizare a resurselor genetice autohtone. Pe baza ipotezelor formulate va fi elaborată o metodologie specifică de evaluare a fondului de germoplasmă existent.

A 2.1. Studii și analize asupra ecosistemelor viticole în care se desfășoară cercetările în vederea stabilirii variabilității soiurilor, ca element de morfogeneză ce se reflectă asupra însușirilor de productivitate și calitate.

#### Rezultate scontate:

- metodologie de evaluare a fondului de germoplasmă existent în colecțiile ampelografice;
- influența condițiilor de ecosistem asupra variabilității soiurilor sub aspectul fenotipiei, productivității și calității

### **Obiectivul 2.** Menținerea fondului de germoplasmă existent și prezervarea acestuia.

Activități:

A 2.1. Studii și analize asupra însușirilor agrobiologice și tehnologice al resurselor genetice în vederea introducerii în ecosistem sau în sortiment;

A 2.6. Experimentări în colecțiile ampelografice – testări virusologice, efectuarea de selecții conservative și fitosanitare susținute în vederea menținerii autenticității și sănătății genotipurilor, întreținerea modelului experimental prin aplicarea de măsuri culturale și de protecție fitosanitară adecvate, refacerea și menținerea densității în colecțiile existente.

Pe tot parcursul derulării proiectului se vor efectua teste privind prezența sau absența principalelor viroze ale viței de vie de către laboratorul de virusologie al INCDBH Ștefănești, cu care se va încheia un contract de prestări servicii.

#### Rezultate scontate:

- conservarea și prezervarea fondului genetic existent;
- cunoașterea însușirilor agrobiologice și tehnologice ale unor genotipuri valoroase în vederea introducerii lor în sortiment;
- eliminarea sinonimiilor genotipurilor existente în colecțiile partenerilor implicați în proiect.

**Obiectivul 3.** Identificarea de noi surse de germoplasmă (soiuri noi și clone, biotipuri, varietăți mugurale, varietăți locale, etc.) în scopul colectării, înmulțirii și introducerii lor în băncile de gene.

Activități:

A 1.1. Formularea și verificarea de ipoteze – documentare științifică care să permită catalogarea genotipurilor nou identificate, utilizând metoda descriptorilor (OIV și UPOV), cluster sau/și metode statistico – matematice moderne (metoda discriminantă a caracterilor ampelografice). Această activitate implică antrenarea unor specialiști cu o vastă experiență în domeniile: ameliorare, ampelografie, genetică, biologie și biochimie care se regăsesc în lista personalului.

A 2.1. Studii și analize – privind autenticitatea noilor genotipuri, stabilirea sinonimiilor, monitorizarea lor sub aspectul producției, calității, comportării la agenții patogeni, testarea virusologică.;

Rezultate scontate:

- noi surse de germoplasmă care pot fi catalogate, înmulțite și plantate în colecții ampelografice și care vor constitui sursă de studiu pentru elevi și studenți, dar și bază de înmulțire pentru viticultori;
- cunoașterea valorii agrobiologice și tehnologice ale noilor genotipuri identificate.

**Obiectivul 4.** Realizarea de noi bănci de gene cu noile genotipuri identificate și catalogate

Activități:

A 2.2. Elaborare model experimental;

A 2.4. Proiectare model experimental;

A 2.5. Realizare model experimental;

A 2.6. Experimentarea modelului realizat – prin analize, observații și determinări care vizează monitorizarea resurselor genetice sub aspectul autenticității lor (evitarea sinonimiilor), sănătății fitosanitare și virusologice, aplicarea de măsuri culturale adecvate, asigurarea densității plantației, etc.

Rezultate scontate: - bănci de gene cu genotipuri noi, varietăți locale autohtone valoroase din punct de vedere al potențialului genetic;

La unitățile de cercetare implicate în proiect (SCDVV Iași, SCDVV Bujoru și SCDVV Odobești) se vor înființa colecții ampelografice pe o suprafață minimă de câte un hectar/partener în care fiecare genotip va fi reprezentat de minim 20 plante. Se creează posibilitatea studiului comportării genotipurilor identificate în ecosisteme diferite și se diminuează riscul afectării și pierderii unor genotipuri în anii cu calamități la unul din parteneri.

**Obiectivul 5.** Prezentarea și demonstrarea utilității rezultatelor obținute prin proiect

Activități: A 3.3. Elaborarea documentației tehnice de realizare a obiectivelor proiectului - întocmirea documentației tehnice privind conservarea, colectarea și monitorizarea resurselor genetice autohtone în colecții ampelografice.

A 3.6. Experimentarea și verificarea rezultatelor obținute prin proiect – centralizarea rezultatelor obținute în fișe de descriere a genotipurilor autohtone, cu valoare de sursă de germoplasmă și de răspândire în producție.

Rezultate scontate: documentație tehnică de realizare, prezentarea și verificarea valorii agrobiologice și tehnologice a resurselor genetice autohtone, valoroase din estul și sud - estul țării.

**Obiectivul 6.** Promovarea și diseminarea rezultatelor privind conservarea, colectarea și monitorizarea resurselor genetice viticole autohtone din zona de est și sud - est a României  
Activități:

B 2. Diseminare pe scară largă prin comunicarea și publicarea națională a rezultatelor;

B 3. Participarea la manifestări tehnico – științifice din domenii specifice proiectului (mese rotunde, simpozioane naționale/internaționale, târguri naționale și internaționale);

B 6. Conectarea la rețele de cercetare națională și internațională;

B 7. Vizite de lucru /schimburi de bună practică;

Rezultate scontate: abordarea într-o manieră științifică a resurselor genetice din viticultură sub aspectul comportării lor la factorii de mediu, al producției și calității și importanța practică pentru cultivatorii de viță de vie care doresc să înființeze plantații cu soiuri noi, clone, soiuri locale și autohtone, bine adaptate condițiilor de ecosistem.

**Rezultatele preconizate** a se obține prin proiect, susțin scopul urmărit, concretizându-se în colectarea în colecții ampelografice a genotipurilor autohtone valoroase și a celor nou create în țară. Ele vor constitui material științific pentru elaborarea unui tratat de ampelografie. Rezultatele cercetărilor derulate prin proiect nu au caracter de brevetabilitate. Profesionalismul de bună credință a echipelor de cercetători din parteneriatul constituit asigură prin bună conduită etică activității de cercetare, prezentând rezultate corecte și eliminând categoric ascunderea pe cele cu impact negativ, înlocuirea cu date fictive, confecționarea de rezultate, pe parcursul etapelor de lucru. Sub atenta coordonare a activităților de cercetare, directorul de proiect, în colaborare strânsă cu responsabilii științifici din cadrul parteneriatului, va urmări atribuirea incorectă a paternității lucrărilor, introducerea de informații false de finanțare, deturnări de fonduri, neînregistrarea sau înregistrarea eronată a rezultatelor.

Metodologiile propuse pentru realizarea obiectivelor proiectului nu afectează echilibrul ecologic al mediului, ele contribuind la menținerea biodiversității ecosistemelor viticole.

În conformitate cu legislația în vigoare privind drepturile de proprietate intelectuală, industrială și comercială generate de rezultatele obținute, vor reveni partenerilor implicați în derularea proiectului, iar modul de identificare, atribuire și exploatare va fi stipulat în acordul ferm de colaborare ce se va încheia între parteneri.