

**STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU VITICULTURĂ ȘI
VINIFICAȚIE MINIȘ**



317135; GHIOROC; Nr. 6; JUDEȚUL ARAD

TELEFON: 0257 461426

FAX: 0257 461427

Email: *scminis@hotmail.com*



Nr . 33 din 09.01.2015

SINTEZA REZULTATELOR ÎNREGISTRATE LA

Proiectul 164/2014: 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.

Director proiect: Drd. ing. Dobromir Daniela

**Faza I / 2014: "Refacerea sistemului de susținere în colecția bătrână",
perioada 05.09.2014 -30.11.2014**

Activitatea 1.1. Înlocuirea tuturor sârmelor cu altele noi precum și a bulamacilor deteriorați.

Rezultate:

Înlocuirea integrală a vechiului sistem de susținere s-a impus ca o primă activitate pentru a permite efectuarea corectă a celorlalte activități ulterioare precum și a cercetărilor propuse, după cum urmează a fi executate începând din anul 2015:

- Tăieri de regenerare diferențiate în funcție de starea butucului în paralel cu defrișarea unui hectar de vie casată și pregătirea terenului pentru înființarea unui nou hectar de colecție ampelografică;
- Identificarea celor 125 de soiuri din colecția existentă și întocmirea unei scheme actualizate cu numărul de butuci existenți și a celor care lipsesc din fiecare soi;
- Recoltarea și pregătirea materialului biologic în vederea altoirii;
- Altoirea propriu-zisă, forțarea și clasarea butașilor după forțare;
- Plantarea, întreținerea , recoltarea și clasarea vițelor altoite;

Începând din anul 2016 se vor executa următoarele activități:

- Plantarea vițelor din fiecare soi în goluri conform schemei elaborate;
- Plantarea propriu-zisă a unui hectar cu vițe din cele 125 de soiuri identificate în vechea colecție, inclusiv a soiurilor și clonelor nou create în unitatea noastră;
- Pichetarea terenului, săparea gropilor, fixarea bulamacilor în gropi și instalarea sârmelor în noua colecție.

În cadrul activității prevăzute în faza I- a / 2014 s-au executat un număr de 14 lucrări cu diferite grade de dificultate, datorită faptului că demontarea vechiului sistem de susținere și inclusiv montarea celui nou s-a făcut într-o plantație existentă și în perioada de vegetație.

Pentru demontarea vechiului sistem de susținere au fost necesare lucrările de:

- Descurcat coarde de pe sârmă și tăieri de ușurare în perioada de vegetație;
- Strânsul sârmelor vechi de pe spalierul colecției bătrâne inclusiv tăierea și adunarea bridelor;
- Scos și ars coarde inclusiv cordoane rezultate în urma tăierilor de ușurare;
- Scos bulamaci de beton din colecția existentă.

Toate sârmele vechi au fost adunate colac, transportate și descărcate la locul de depozitare. Bulamacii existenți în colecție au fost scoși manual, transportați manual la marginea parcelei, încărcăți, transportați și descărcați la locul de depozitare.

Pentru noul sistem de susținere cu bulamaci de beton și sârmă zincată nouă s-au impus următoarele lucrări:

- Pichetarea terenului;
- Încărcat, transportat, descărcat bulamaci la marginea parcelei;
- Săpatul gropilor;
- Repartizarea bulamacilor la locul de plantare;
- Fixarea bulamacilor frunțași și mijlocași în gropi;
- Instalat ancore (contraforturi) la bulamacii frunțași;
- Confectionat bride;
- Fixat bride pe bulamaci;
- Încărcat, transportat și descărcat sârmă zincată;
- Instalat și întins sârmele.

În vederea demarării proiectului de regenerare și modernizare a colecției ampelografice s-a făcut o documentare privind modul de organizare a colecției, identificarea soiurilor, a numărului inițial de butuci care au fost plantați, numărul existent de butuci și numărul plantelor care au pierit din fiecare soi.

DIRECTOR

Drd. ing. Dobromir Daniela



Dobromir Daniela

CONTABIL ȘEF

Ec. Popa Cătălin

Popa Cătălin

DIRECTOR DE PROIECT

Drd. ing. Dobromir Daniela

Dobromir Daniela

AVIZAT:

SECȚIA DE HORTICULTURĂ

Prof. dr. ing. Găman Gheorghe

Găman Gheorghe



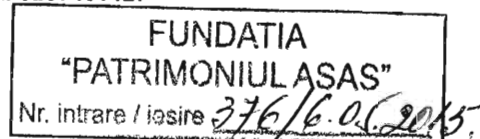
**STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
VITICULTURĂ ȘI VINIFICAȚIE MINIS**

Ghioroc, Nr. 1, Jud. Arad, Cod 317135

Cod fiscal: 3026722; RO 27090862, Tel. 0257461426, Fax: 0257461427

E-mail: scminis@hotmail.com

Nr. 326 din 21.04.2015



SINTEZA REZULTATELOR ÎNREGISTRATE LA

Proiectul 164/2014: 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.

Director proiect: Drd. ing. Dobromir Daniela

**Faza II / 2014-2015: "Regenerarea butucilor îmbătrâniți, defrișarea unui hectar de vie casată și organizarea terenului pentru înființarea unui hectar de colecție ampelografică",
perioada 01.12.2014 – 31.03.2015.**

Activitatea 2.1. „Tăieri de regenerare diferențiate în funcție de starea butucului.”

Rezultate:

Starea fizică a butucilor din colecție, prezentând un grad avansat de îmbătrânire, butuci cu multiple tulpini și cordoane degarnisite, impune înlăturarea unei cantități masive de lemn multianual, reprojectarea, în unele cazuri, de noi tulpini și alte cordoane.

Lucrarea efectivă de regenerare s-a făcut în următoarele etape:

- Descurcat coarde de pe sârmă, concomitent cu recoltarea coardelor altoi care s-au legat pachete și s-au etichetat;
- Îndepărtarea tulpinilor uscate, contorsionate și a celor care au fost în plus;
- La fiecare butuc s-au bătut tutori care s-au legat de sârma portantă;
- Palisarea tulpinilor de tutore prin una, două sau trei legături;
- Mușuroirea butucilor la care s-a impus îndepărtarea completă a tulpinii;
- Legarea cordoanelor pe sârma portantă;
- Scosul la capătul parcelelor a coardelor rezultate în urma tăierilor precum și al tulpinilor respectiv cordoanelor;
- Arsul materialului rezultat în urma tăierilor de regenerare.

Activitatea 2.2 „Pregătirea terenului pentru înființarea unui hectar de colecție ampelografică în urma defrișării plantației casate”

Rezultate:

Plantația casată care urmează să fie defrișată, este limitrofă cu colecția ampelografică veche, amplasată în localitatea Ghioroc, tarlăua 140, parcela Vn 2147, Vn 2149/1, Vn2150/1. A fost înființată în anul 1971 cu soiul Blauerzweigelt.

Pentru defrișare s-au executat următoarele lucrări:

- Adunatul sârmelor de pe spalieri
- Încărcat, transportat și descărcat sârma la locul de depozitare;
- Scos bulamaci din beton și transportat la marginea parcelei;
- Tăierea tuturor butucilor la nivelul solului;
- Adunat resturi lemnoase în grămezi;
- Ars lemn rezultat din defrișare;
- Încărcat, transportat și descărcat bulamaci la locul de depozitare;
- Defrișat arbuști de păducel, porumbar, măceș și mur.

Pregătirea terenului a constat în următoarele lucrări:

- Scos buturugi cu rădăcini de la vechea plantație cu un plug special;
- Adunatul rădăcinilor și buturugilor în grămezi și arsul acestora;
- Administrat îngrășăminte conform recomandărilor din studiul agrochimic;
- Nivelarea terenului cu buldozerul pentru îndepărtarea microteraselor care s-au format prin lucrările solului de-a lungul anilor;
- Mobilizarea solului în profunzime prin scarificare la 60-70 cm adâncime în două sensuri;
- Arat adânc la 35-40 cm, urmând ca în toamnă să se execute lucrarea de discuit.

DIRECTOR
Drd. ing. Dobromir Daniela



CONTABIL ȘEF
Ec. Popa Cătălin

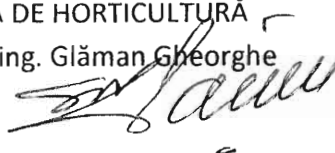


DIRECTOR DE PROIECT
Drd. ing. Dobromir Daniela



AVIZAT:

SECȚIA DE HORTICULTURĂ
Prof. dr. ing. Glăman Gheorghe





**STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
VITICULTURĂ ȘI VINIFICAȚIE MINIS**

Ghioroc, Nr. 1, Jud. Arad, Cod 317135

Cod fiscal: 3026722; RO 27090862, Tel. 0257461426, Fax: 0257461427

E-mail: scminis@hotmail.com

Nr. 1113 din 02.12.2016



SINTEZA REZULTATELOR ÎNREGISTRATE LA

Proiectul 164/2014: 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.

Director proiect: Drd. ing. Dobromir Daniela

**Faza III/ 2015: " Obținerea de material săditor viticol din cele 125 de soiuri existente în colecția ampelografică pentru înființarea noii colecții și întreținerea vechii colecții ampelografice",
perioada 01.04.2015 – 30.11.2015.**

Activitatea 3.1. Identificarea celor 125 de soiuri din colecție și întocmirea unei scheme actualizate cu numărul de butuci existenți din fiecare soi"

Dat fiind faptul că vechea colecție a fost îmbătrânită și cu multe goluri, nemaicunoscându-se exact limitele fiecărui soi, deoarece pe același rând au fost plantate mai multe soiuri, exista riscul amestecării materialului biologic prelevat pentru înmulțire. Din aceste considerente s-au impus următoarele etape pentru activitatea 3.1.

- Stabilirea în teren a limitelor de plantare a fiecărui soi;
- Inventarierea butucilor prezenți din fiecare soi;
- Stabilirea numărului de goluri la fiecare soi;
- Elaborarea în teren a unei scheme actualizate cu soiurile și limitele exacte ale acestora;
- Verificarea caracterelor ampelografice a soiurilor la limitele dintre acestea, în mai multe fenofaze de vegetație până la pârgă.

Activitatea 3.2. Recoltarea și pregătirea materialului biologic în vederea altoirii

Etapele în care s-a efectuat activitatea 3.2. au fost următoarele:

- Recoltarea coardelor portaltoi;
- Încărcarea, transportul și descărcarea acestora la locul de prelucrare;

- Fasonarea portaltoiului în butași de 3, 2 și o lungime;
- Depozitarea butașilor în magazie sub folie PVC;
- Recoltarea coardelor altoi din vechea colecție;
- Legarea în pachete și etichetarea pe soiuri direct din plantație;
- Transportul corzilor la locul de depozitare.

Prelucrarea propriu-zisă a materialului biologic:

- Fasonarea butașilor portaltoi la o lungime de 36 plus, minus 2 cm;
- Extirparea mugurilor cu excepția celor bazali;
- Numărarea și legarea în pachete de câte 200 de butași;
- Fasonarea coardelor altoi în butași a câte un ochi;
- Ambalarea butașilor altoi în saci de PVC și etichetarea lor;
- Umectarea materialului biologic în vederea altoirii;
- Tratarea anticriptogamică atât a butașilor altoi cât și a celor portaltoi.

Activitatea 3.3 Altoirea propriu-zisă, forțarea și clasarea butașilor după forțare

Etapele de desfășurare a activității 3.3. au fost următoarele:

- Transportul la mesele de altoit a materialului biologic în lădițe cu etichetă a fiecărui soi;
- Altoirea mecanizată a butașilor;
- Parafinarea în vederea forțării;
- Stratificarea butașilor altoiți și parafinați în containere paletizabile – fiecare soi fiind etichetat;
- Tratarea anticriptogamică a butașilor din containere;
- Stivuirea containerelor în sala de forțare;
- Dirijarea temperaturii și higroscopicității aerului la forțare;
- Scoaterea containerelor de la forțare și clasarea butașilor;
- Reparafinarea butașilor în vederea plantării;
- Fortificarea butașilor prin așezarea lor la soare în containere cu apă;
-

Activitatea 3.4. Plantarea, întreținerea și recoltarea, inclusiv clasarea finală a vițelor

Activitatea 3.4 cuprinde următoarele etape:

Lucrări de pregătire a solului:

- Desfundatul terenului la 50-55 cm adâncime;
- Nivelarea terenului prin discuire în două sensuri;
- Frezarea solului de două ori;
- Ridicarea biloanelor ;
- Fertilizarea organo-minerală pe biloane;
- Montarea instalației de irigare prin picurare pe biloane;
- Așezarea foliei pe biloane peste furtunile de picurare;

Plantarea și întreținerea în școala de vițe:

- Perforarea foliei în vederea plantării;
- Plantarea pe biloane în rânduri duble după o schemă a soiurilor anterior elaborată;
- Udarea periodică prin picurare sub folie;
- Prășitul buruienilor între biloane;
- Tratamente fitosanitare săptămânale;
- Plivitul buruienilor de pe biloane;
- Marcarea eventualelor impurități;
- Cârnitul vițelor;
- Recoltarea vițelor după dislocarea cu plugul;
- Etichetarea snopilor pe soiuri;
- Transportul la locul de însilozare;
- Clasarea vițelor pe soiuri;
- Numărarea, legarea în pachete și etichetarea acestora.
- Însilozarea în nisip după o schemă prestabilită;

Întreținerea vechii colecții ampelografice s-a desfășurat în următoarele etape:

- Administrat îngrășăminte 800 kg/ha;
- Prășit mecanic între rânduri de patru ori;
- Prășit manual pe rând de două ori;
- Introdus lăstari printre sârme;
- Tratamente fitosanitare de 6 ori;
- Cârnit lăstari;
- Verificarea purității soiurilor după struguri.

DIRECTOR
Drd. ing. Dobromir Daniela



CONTABIL ȘEF
Ec. Popa Cătălin



DIRECTOR DE PROIECT
Drd. ing. Dobromir Daniela





**STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
VITICULTURĂ ȘI VINIFICAȚIE MINIS**

Ghioroc, Nr. 1, Jud. Arad, Cod 317135

Cod fiscal: 3026722; RO 27090862, Tel. 0257461426, Fax: 0257461427

E-mail: scminis@hotmail.com

Nr. 524 din 02.07.2016.....



SINTEZA REZULTATELOR ÎNREGISTRATE LA

Proiectul 164/2014: 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.

Director proiect: Drd. ing. Dobromir Daniela

Faza IV/ 2015 - 2016: " Completarea numărului de butuci din fiecare soi în vechea colecție, realizarea unei noi colecții ampelografice și instalarea sistemului de susținere în noua colecție.",
perioada 01.12.2015 – 30.06.2016.

Activitatea 4.1. Plantarea vițelor din fiecare soi în goluri, conform schemei.

Întrucât distribuirea numărului de goluri în plantație este aleatorie la cele 125 de soiuri s-a impus o riguroasă organizare a lucrării pentru a păstra puritatea soiurilor.

Astfel că activitatea 4.1. s-a desfășurat în următoarele etape:

- Scosul vițelor din silozul de păstrare;
- Fasonarea vițelor în vederea plantării (cordița la 2-3 ochi și rădăcinile la 3 cm);
- Numărarea vițelor și legarea în pachete pe soiuri conform schemei;
- Parafinarea vițelor;
- Etichetarea pachetelor cu menționarea soiului, a rândului și a numărului de plante;
- Transportul vițelor în containere cu apă la marginea parcelei;
- Transportul vițelor din fiecare soi în găleți cu apă până la locul de plantare;
- Săpatul gropilor cu burghiul;
- Plantarea în gropi și fertilizarea cu îngrășăminte organo-minerale;
- Fixat tutori și făcut copca pentru udat;
- Udatul vițelor.

Îngrijirea vițelor plantate în goluri a constat în următoarele:

- Trei tratamente fitosanitare;
- Aplicarea unei udări în luna mai;
- Prășit de două ori printre rânduri;
- Tocat buruieni o data;
- Două prașile pe rândul de vițe;

Activitatea 4.2. Plantarea propriu-zisă a unui hectar cu vițe din cele 125 de soiuri destinate înființării noii colecții ampelografice.

În vederea plantării vițelor s-au făcut următoarele lucrări:

- prelucrarea solului prin două treceri cu grapa cu discuri;
- nivelarea solului cu o bară metalică tractată;
- frezarea solului;
- elaborarea schemei de amplasare a soiurilor, în noua colecție după criterii științifice;
- pichetarea terenului în vederea plantării;
- pregătirea materialului săditor (vițelor) pentru plantare care a constat în:
 - fasonarea cordiței la 2-3 ochi;
 - fasonarea sistemului radicular la 3 cm;
 - parafinarea vițelor înainte de plantare;
 - legarea în pachete a vițelor numărate conform schemei pe soiuri;
 - etichetarea pachetelor cu menționarea numărului de vițe, a numărului rândului și al soiului;
- transportul vițelor la la capătul parcelelor în containere cu apă;
- repartizarea vițelor pe rând;
- plantarea vițelor cu plantatorul.

Pentru întreținerea plantației s-au efectuat :

- două treceri cu freza pentru sol între rândurile de vițe;
- două prașile manuale cu sapa pe rândul de vițe;
- trei tratamente fitosanitare pentru *plasmopara viticola* și *uncinula necator* .

Activitatea 4.3. Pichetarea terenului, săpat gropi, fixat bulamaci în gropi și instalarea sârmelor în noua colecție.

Pentru montarea sistemului de susținere s-au folosit bulamaci din metal zincat de 2,4 m înălțime și sârmă galvanizată cu diametrul de 2,8 mm pentru portantă și de 2 mm pentru sârmele duble.

Activitatea 4.3. s-a desfășurat în următoarele etape:

- Transportul bulamacilor metalici la marginea parcelei;
- Distribuirea bulamacilor pe rând la locul de fixare;
- Fixarea bulamacilor prin apăsare hidraulică;
- Fixarea ancorelor;
- Instalarea sârmelor pe bulamaci;

Întinsul sârmelor cu ajutorul întinzătorilor.

DIRECTOR
Drd. ing. Dobromir Daniela



CONTABIL ȘEF
Ec. Popa Cătălin



DIRECTOR DE PROIECT
Drd. ing. Dobromir Daniela

