



Nr. 209 din 23.02.2022

RAPORT DE ACTIVITATE PE ANUL 2021

Activitatea de cercetare dezvoltare a S.C.D.V.V Miniș, s-a desfășurat atât în domeniul viticulturii cât și a oenologiei.

Numărul și încadrarea în programele de cercetare europene și naționale (programe sectoriale, nucleu, PNCD, programe finanțate de MADR prin subvenții de la buget, programe autofinanțate, etc.), ale proiectelor contractate de unitatea de c-d și calitatea deținută (director de proiect, partener):

- 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 – Parteneri cu S.C.D.V.V Odobești – A.D.E.R. 7.2.3.
- Cercetări privind bolile sistemice, fitoplasmozele și cancerul bacterian la vița de vie, în vederea creșterii eficienței economice a exploatațiilor viticole - Parteneri cu I.C.D.P.P. București – A.D.E.R. 7.3.8.
- Cercetări privind optimizarea unor secvențe tehnologice în scopul obținerii de vinuri cu conținut redus în dioxid de sulf – Parteneri cu I.C.D.V.V Valea Călugărească – A.D.E.R. 7.4.1.
- Identificarea bolilor fungice de lemn la vița de vie prin metode moleculare - Parteneri cu S.C.D.V.V Blaj – A.D.E.R. 7.5.3.
- Cercetări de conservare și gestionare durabilă a fondului de germoplasmă existent în noua colecție ampelografică de la S.C.D.V.V Miniș – Proiect finanțat de MADR prin subvenții de la buget nr. 4546/02.10.2018 - Director
- Elaborarea unor tehnologii diferențiate de cultură a viței de vie în concordanță cu principiile viticulturii durabile - Proiect finanțat de MADR prin subvenții de la buget nr. 4547/02.10.2018 - Director
- Stabilirea tipicității vinurilor obținute din soiurile și clonele create în cadrul S.C.D.V.V Miniș - Proiect finanțat de MADR prin subvenții de la buget nr. 4548/02.10.2018 - Director

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

- Valorificarea combinațiilor hibride valoroase din fondul genetic existent;

Studierea caracteristicilor agrobiologice și tehnologice ale soiurilor și clonelor luate în studiu;

Caracterizarea organoleptică a vinurilor obținute, definirea profilului compozițional și a profilului senzorial al acestora.

- Testarea modelelor experimentale și a procedurii de lucru pentru studiul bolilor sistemice, fitoplasmoze și cancerul bacterian la vița de vie;
Monitorizarea populațiilor de cicade și identificarea speciilor acestora vectori în arealul viticol din zona de vest a țării;
Evaluarea efectului recepției butucilor bolnavi de viță de vie asupra reducerii infecțiilor cu fitoplasmă;
- Experimentarea secvențelor tehnologice de reducere a dioxidului de sulf în procesul de vinificare prin înlocuirea parțială cu alte produse oenologice specifice pentru stabilizarea și condiționarea vinului.
- Detectarea moleculară a fungilor paraziți interni ai lemnului viței de vie;
Colectarea probelor de fungi lignicoli din plantații viticole ale podgoriei Miniș-Măderat.
- Finalizarea modulului experimental ca premisă pentru viitoarele cercetări în domeniul conservării fondului de germoplasmă cât și pentru crearea de noi soiuri.
- Implementarea și popularizarea noilor modele tehnologice.
- Studiul condițiilor pedoclimatice și determinarea principalelor elemente de tipicitate ale vinurilor obținute din soiurile și clonele roșii cultivate în centrele viticole Miniș și Măderat.

Rezultatele obținute pentru fiecare obiectiv, prezentate în mod concret și sintetic (fără referire la proiecte), cu evidențierea rezultatelor valorificate în anul de referință sau în curs de valorificare:

Raport de cercetare:

- Fișă de caracterizare climatică a anului de recoltă;
- Caracterizarea complexă a genotipurilor luate în studiu;
- Dinamica maturării strugurilor și stabilirea momentului optim de recoltare;
- Evaluarea cantitativă și calitativă a strugurilor la recoltare;

Raport de cercetare:

- Material entomologic pentru analize;
- Studiul dinamicii populației vectorilor; Modele de dezvoltare fenologică a vectorilor;
- Efectul recepției butucilor bolnavi asupra reducerii infecțiilor cu fitoplasmă;

Raport de cercetare:

- Procedeu tehnologic pentru obținerea vinurilor stabile și sigure pentru sănătatea consumatorului, cu conținut redus de dioxid de sulf.

Raport de cercetare:

- Fișă descriptivă a climatului din anul viticol 2021;
- Lista probelor conținând coordonatele de amplasare a parcelelor din care s-au prelevat.

Modul experimental cu soiuri deficitare și meritorii altoite pe trei portaltoi diferiți;

Loturi demonstrative comparative în care se practică tehnologii cu agrotehnică diferențiată.

Fișă de caracterizare climatică a celor două centre viticole, pe anii de studiu; fișe privind dinamica maturării strugurilor la soiurile și clonele pentru vinuri roșii studiate din cele două centre; fișe de caracterizare a vinurilor roșii obținute din cele două centre viticole, cuprinzând principalii parametri calitativi definitorii pentru stabilirea tipicității acestora.

Lucrări științifice publicate în diferite reviste naționale și internaționale

1. Daniela Dobromir, I. Ille, C. Popa – Tehnologie novatoare pentru forțarea butașilor de viță de vie altoiți și dirijarea electronică a factorilor de mediu, Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură, 2021
2. Daniela Dobromir, I. Ille – Tehnologie de întreținere în plantațiile viticole cu *minim tillage*, Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură, 2021.
3. M. Comșa, L.L. Tomoiagă, V. Botea, Al. Sîrbu, D. Dobromir, I. Vasiu and V.S. Chedea - IDENTIFICATION BY PLATE CULTURE METHOD OF THE FUNGAL PATHOGENS CAUSING THE GRAPEVINE TRUNK DISEASES IN ROMANIAN VINEYARDS, Romanian Journal of Horticulture, Volume II, 2021: 137-142, On line ISSN 2734 – 8083, PRINT ISSN 2734 – 7656, DOI 10.51258/RJH.2021.18
4. A. Teodoru, T. Podrumar, D. Dobromir, I. Florescu, C. Chireceanu - Abundance and dynamics of the American grapevine leafhopper *Scaphoideus titanus* in Miniș-Măderat vineyard in 2020-2021, Sesiunea anuală de comunicări științifice a ICDPP Bucuresti "*Protecția plantelor – cercetare interdisciplinară în slujba dezvoltării durabile a agriculturii și a protecției mediului*" Organizată on-line de ICDPP Bucuresti, 12.11.2021
5. Dobrei Alina Georgeta, Nistor Eleonora, Dobromir Daniela, Petcov D. Z., Dobrei A. I. - Evaluation of grape yield and quality of some red wines varieties from Minis-Maderat

Vineyard, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Volume 25(2), 74-79, 2021.

6. Dobrei A. I., Nistor Eleonora, Dobromir Daniela, Dobrei Alina Georgeta - Efficiency of summer pruning by using the mechanical pruning in several wine grape varieties, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Volume 25(2), 80-87, 2021.
7. Dobrei A. I., Nan Al., Nistor Eleonora, Dobromir Daniela, Dobrei Alina Georgeta - Research on honeybee pollination influence in increasing the fruit set rate and improving yield components in several grapevine varieties, Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Volume 25(2), 88-95, 2021.

Brevete și omologări – trei soiuri în curs de omologare.

Manifestări științifice organizate de unitatea de c-d și participări la evenimente științifice interne și externe:

1. Dezbateri privind caracteristicile vinurilor obținute din soiurile cantonate în arealul de la Miniș, pe plaiuri și centre viticole – 22.11.2021 (12 participanți);
2. Prezentare practică a unor secvențe tehnologice de producere a materialului săditor viticol (pregătirea materialului biologic pentru altoire, altoirea propriu-zisă și forțarea butașilor altoiți) - 05-09.04.2021, (Participanți: producători de vițe altoite și studenți de la USAMV Timișoara;
3. Dinamica coacerii strugurilor în podgoria Miniș – Măderat și stabilirea momentului optim pentru recoltare- 20.08.2021;
4. Concursul și expoziția pentru struguri de masă – ediția a VII, organizat de ICDVV Valea Călugărească în colaborare cu SRH, 15.09.2021.
5. Simpozion BASF: Lansare produse noi pentru combaterea manei și făinării la vița de vie, Eveniment organizat în colaborare cu BASF, 07.07.2021 – 30 participanți (producători vitivinicoli, reprezentanți APIA în teritoriu, cercetători de la ICDPP București, cercetători SCDVV Miniș).
6. Forumul Syngenta, Ediția a VII-a: Excelență în viticultură– Brașov, 17 februarie 2020;
7. Prezentare de produse fitosanitare și a erbicide de ultimă generație – S.C. Kwizda – S.C.D.V.V Miniș – 24 februarie 2020.

Participări la târguri și expoziții: -

1. Sărbătoarea vinului în Podgorie-Ediția 2021, Ghioroc, 5.09.2021 – Stand expozițional cu postere, cărți, broșuri și pliante, struguri, must și vin;
2. Agromalim Arad – a 31-a ediție (Expo Arad), 2-5.09.2021 - Stand expozițional cu postere, cărți, broșuri și pliante, struguri, must și vin sub egida ASAS București.
3. Ziua Recoltei, Arad, 18-19.09.2021 - Stand expozițional cu postere, cărți, broșuri și pliante, struguri, must și vin.
4. Expoziție de vinuri timp de o lună de zile, în perioada 25.10.-25.11.2021, organizată în holul central al Consiliului Județean Arad, în scopul promovării viticulturii arădene.
5. Indagra 2021, Romexpo București, 27-31.10.2021 – Stand expozițional sub egida ASAS București, unitatea noastră a participat cu exponate de vin din creațiile S.C.D.V.V Miniș.

Activitatea de diseminare a rezultatelor obținute de unitățile de c-d către beneficiari

- Rezultatele cercetărilor au fost diseminate prin broșuri și fliere la târguri expoziții precum și la manifestările științifice;
- Livrarea către diverși beneficiari de material biologic din categorii superioare Bază și Certificat constând în butași portaltoi și coarde altoi – (s-au comercializat 450.000 butași portaltoi din categoria biologică „Bază” și 220.000 ochi altoi categoria biologică „Bază” și „Certificat”);
- S-au întocmit 67 buletine de analiză a mustului, vinului și a substanțelor derivate (tescovină, drojdie din vin), pentru diverși beneficiari din zona de influență a unității;
- Au fost elaborate 16 proiecte de înființare a plantațiilor de viță de vie și au fost avizate 22 proiecte de înființare a plantațiilor de viță de vie respectând bunele practici viticole.
- Două interviuri radiofonice difuzate la Radio Timișoara și un interviu TV Arad, referitor la creațiile unității și proiectele de perspectivă: difuzat la Radio Timișoara

Cercetări de perspectivă

- o Promovarea prezervării în situ a patrimoniului genetic local (soiuri vechi tradiționale).
- o Diversificarea sortimentului viticol pentru struguri de masă și vin.
- o Elaborarea tehnologiilor de precizie, suport al viticulturii durabile;
- o Prognoză, avertizare și combaterea principalilor boli și dăunători ai viței de vie în Podgoria Minișului în condițiile ecoclimatice actuale.
- o Utilizarea capcanelor cu feromoni în combaterea acarienilor viței de vie.
- o Cercetări pentru limitarea efectelor bolilor sistemice la vița de vie;
- o Optimizarea unor secvențe tehnologice în scopul obținerii de vinuri cu conținut redus de dioxid de sulf
- o Cercetări privind stabilirea momentului optim de recoltare la principalele soiuri cultivate la Miniș pentru valorificarea la maxim a potențialului polifenolic și alcoolic al acestora cu minime pierderi cantitative.

- Studii privind implementarea unei linii moderne de microvinificări adaptată pentru a permite abordarea unor cercetări de actualitate, pentru obținerea de produse vinicole competitive pe piața internațională.
- Cercetări privind comportarea soiurilor de struguri pentru vin, inclusiv calitatea vinurilor obținute în zonele recent anexate cunoscutelor areale viticole.

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

- Organizarea la nivel național de parteneriate și schimb de experiență cu unități de cercetare din țări dezvoltate ale UE în scopul ridicării nivelului de pregătire profesională al cercetătorilor din agricultură.
- Atragerea în cercetare a personalului tânăr cu abilități în utilizarea programelor de calculator și cunoștințe temeinice a unei limbi de circulație internațională.
- Crearea unui cadru legislativ (modificarea celui actual), motivant pentru atragerea în sectorul de cercetare a unui personal tânăr cu competențe ridicate.

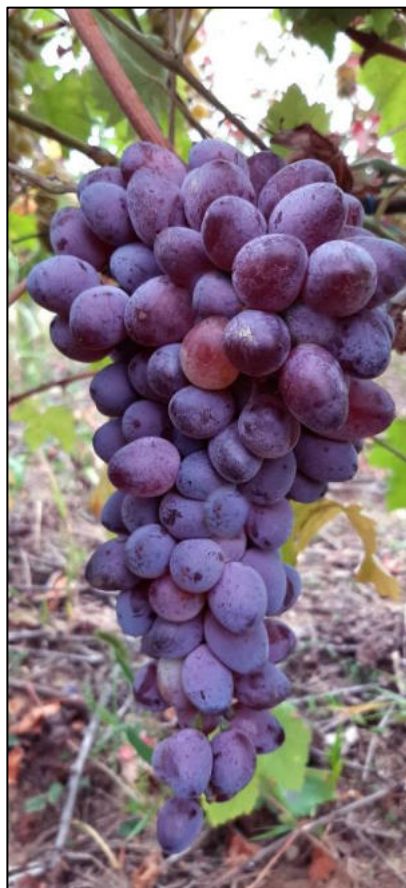
Existența unor publicații pe suport de hârtie sau on-line, la nivelul unității: -

Aspecte/fotografii care să reprezinte activitatea colectivului de cercetare din unitățile de CDI:

Elite hibride în curs de omologare



Elita Hibridă 7.2 (pentru vin)



Elita hibridă 1.1. (pentru masă)



Elita hibridă 11.6. (rezistent la agenții patogeni)

Multiplicarea genofondului viticol din colecția ampelografică:



Butași altoiți la forțat



Vițe altoite din soiurile deficitare destinate refacerii colecției ampelografice



Butași altoiți din același soi pe portaltoi diferiți



Școală de vițe, cultură pe biloane mulcite cu folie și irigare prin picurare



Butași portaltoi categoria biologică „Bază” Kober 5 BB M 54 pregătiți pentru livrare



Victoria



Roz de Miniș



Pinot noir

Poligon experimental



Plantație din soiul Pinot noir – stabilirea datei pentru tratamentul al II-lea



Testare produse fitosanitare pentru combaterea manei



Înierbare între rânduri alternative

Participări la târguri și expoziții



Agromalim Arad- septembrie 2021



Indagra București- octombrie 2021

DIRECTOR,
Dr. ing. Dobromir Daniela



SECRETAR ȘTIINȚIFIC
Dr. ing. Podrumar Teodor