



ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE „GHEORGHE IONESCU ȘIȘEȘTI”

Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Bujoru

Str. G-ral Eremia Grigorescu, Nr. 65, Târgu Bujor, Jud. Galați, 805200, Tel. 0236 340 040 scdvbujoru@gmail.com ; www.scdvvbujoru.ro

Anexa nr.3

la Normele metodologice de aplicare a Legii nr.544/2001

RAPORT DE ACTIVITATE

Asupra activității desfășurate de Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Bujoru, în anul 2024, publicat în conformitate cu prev.art.5 alin(3) din Legea nr.544/2001 privind Liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare

I. PROFIL ORGANIZAȚIONAL

Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Bujoru, cu sediul în orașul Tg.Bujor, jud. Galați a luat ființă la data de 1 martie 1977 în baza Decretului prezidențial nr.41/21 februarie 1977.

SCDVV Bujoru s-a reorganizat prin HG nr.330/2017 ca instituție publică, cu personalitate juridică, în subordinea Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu - Șișești” și are ca obiect principal activitatea de cercetare-dezvoltare în domeniul viticulturii și vinificației și administrează suprafața de teren domeniul public al statului de 700,2600 ha, indispensabilă activității de cercetare-dezvoltare-inovare și multiplicării materialului biologic (Anexa 3.27 la Legea nr.45/2009).

Date de contact: loc. Tg.Bujor, str. Gral Eremia Grigorescu, nr.65, jud. Galați

Telefon: 0236 340 040

Email: scdvbujoru@gmail.com ; SCDVV.Bujoru@asas.ro

II. POLITICI PUBLICE

SCDVV BUJORU a intocmit Raportul de activitate de cercetare-dezvoltare-inovare pentru anul 2024 și a desfășurat activitatea specific în conformitate cu obiectivele proiectelor de cercetare contractate prin Programul ADER și MADR.

II.1 Programe, proiecte, teme de cercetare derulate în cursul anului 2024

Programe de cercetare	Total proiecte	Proiecte coordonate	Colaborari
Programe finanțate de MADR prin subvenții de la bugetul de stat	2	2	
Planul sectorial ADER 2023	3	1	
Contracte de prestari servicii de cercetare	1	1	
Contracte de colaborare cu universitati			1
Contracte de colaborare cu unitați școlare(liceu tehnologic + scoli gimnaziale)			4

II.2 Obiectivele proiectelor de cercetare contractate

- Sistem integrativ de implementare a tehnologiilor viticole inovative prin reducerea consumurilor energetice, a emisiilor poluante și a conservării structurii solului în vederea promovării unei agriculturi durabile ;
- Dezvoltarea durabilă a viticulturii bazată pe un sistem integrativ de soluții tehnologice inovative în condițiile climatice actuale; Elaborare și realizare tehnologie viticolă inovativă;
- Cercetări privind realizarea unor modele circulare de valorificare a subproduselor rezultate în procesul de vinificație în contextul dezvoltării bioeconomiei în România;
- Dezvoltarea de noi produse și tehnologii integrate producției horticole în scopul obținerii unor produse cu valoare adăugată (must fortifiat cu extracte fenolice, biofertilizant) menite să crească interesul și încrederea consumatorului pentru produse cu proprietăți nutritive și sanogene; - elaborarea si testarea unor modele experimentale de compostare a tescovinei;

Evaluarea aplicării practicilor benefice pentru mediu în contextul înierbării intervalului dintre rânduri în plantațiile pomicole, viticole, pepiniere și hameiști, impactul asupra stării de vegetație a plantațiilor și a polenizatorilor;

- Evaluarea stării actuale privind utilizarea înierbării intervalului dintre rânduri în plantațiile pomicole, viticole, pepiniere și hameiști la nivel național și internațional;

- Proiectarea și realizarea modelului experimental în staționarele ecologice/plantații pomi, viță de vie, pepiniere și hamei;

- Analiza critică a stării actuale a ecosistemelor pomicole, viticole, pepiniere și hameiști prin prisma factorilor de biotop, a tehnologiilor de cultură și a conservării mediului înconjurător;

- Proiectarea modelului experimental în staționarele agroecologice;

- Realizarea modelului experimental în staționarele ecologice/plantații pomi, viță de vie, pepiniere și hamei;

- Monitorizarea factorilor ecoclimatici și ecopedologici în staționarele agroecologice, în condițiile aplicării unor variante de întreținere a solului prin înierbarea intervalului dintre rânduri;

- Evaluarea influenței diferitelor verigi tehnologice de întreținere a solului prin înierbarea intervalului dintre rânduri în ecosistemele pomicole, viticole, pepiniere și hameiști asupra indicilor de calitate.

- Elaborarea și implementarea unor verigi tehnologice inovative pentru obținerea vinurilor spumante;

- Dezvoltarea gamei vinicole al entității noastre, în contextul actual și al solicitării pe piață a unei game de vinuri spumante cât mai diversă și apreciată;

- Elaborarea metodologiei experimentale și producerea vinurilor/baza pentru spumante și (procesare, fermentare, stabilizare și limpezire); analize fizico-chimice.

- Noi verigi tehnologice de vinificație utilizate, în vederea obținerii vinurilor albe seci, fructate, cu conținut redus în anhidridă sulfuroasă;

- Identificarea și utilizarea unor noi verigi tehnologice optime pentru obținerea vinurilor albe seci cu un conținut redus în anhidrida sulfuroasă;

- Studiul analitic al tulpinilor de drojdii utilizate în procesul fermentativ care produc cantități minime de dioxid de sulf și a compușilor care îl complexează și implementarea lor în producția de vinuri;

- Implementarea verigilor tehnologice identificate, care reduc nivelul anhidridei sulfuroase în vinuri, în funcție de condițiile climatice și maturarea strugurilor.

II.3 Rezultatele activității de cercetare – dezvoltare obținute în anul 2024

In domeniul viticulturii:

- Elaborarea și realizare unor secvențe tehnologice inovative de cultură a viței de vie care să asigure productivitatea și sustenabilitatea pe termen mediu și lung;
- Evaluarea tehnologiilor inovative de cultură a viței de vie sub aspectul productiv, al aportului de reducere a consumurilor energetice, a emisiilor poluante și a conservării structurii solului ;
- Bază de date privind evoluția factorilor climatici anuali, apariția, intensitatea și frecvența factorilor respectivi cu impact major asupra ecosistemului viticol în arealul Bujoru;
- Elaborarea modelului experimental privind tehnologiile viticole inovative ;
- Implementarea modelului experimental în câmp în vederea studierii unui sistem integrat bazat pe viticultura conservativă și convențională;
- Studii privind potențialului agrobiologic, tehnologic și a spectrului fenologic al soiurilor de viță de vie din câmpurile experimentale în corelație cu factorii climatici;
- Incidența și evoluția agenților patogeni și a dăunătorilor la soiurile din câmpurile experimentale, sub incidența factorilor climatici actuali;
- În anul 2024, la SCDVV Bujoru s-a înființat un câmp experimental în care s-au desfășurat cercetările privind implementarea tehnologiilor viticole inovative prin reducerea consumurilor energetice, a emisiilor poluante și a conservării structurii solului în vederea promovării unei agriculturi durabile. Soiul de viță de vie luat în observație a fost Fetească neagră. În cadrul lotului experimental s-au luat în studiu patru variante experimentale: V1 – sistem convențional – ogor negru; V2 – sistem conservativ – mulcire parțială pe interval cu mulci de tescovină fermentată; V3 – sistem conservativ – mulcire cu materiale vegetale (ierburi perene); V4 – sistem conservativ - lucrări minime și superficiale la sol. Pentru toate variantele sistemul de tăiere în uscat a fost cel mixt cu cepi de înlocuire și cordițe de rod. Observațiile și determinările efectuate în lotul experimental au vizat: cantitatea de lemn eliminată la tăiere; dinamica umidității solului pe profilul 0 – 100 cm; monitorizarea spectrului fenologic; evaluarea potențialului agrobiologic și tehnologic; producția

cantitativă și calitativă de struguri; analize fizico - mecanice la struguri; monitorizarea evoluției agenților patogeni și a dăunătorilor; gradul de îmburuienare la varianta V3 și profilul de ierburi.

- Din analiza datelor climatice pentru anul 2024, s-au identificat ca factori de risc : *înghețul de primăvară* cu o frecvență de apariție de 19,35 % și seceta cu o frecvență de apariție de 73,33 %/ iunie, 80,65 %/ iulie și 80,65 %/august.

-Analiza principalelor elemente climatice din anul 2024 comparativ cu mediile multianuale au evidențiat o creștere a temperaturii medii anuale; o creștere a valorilor bilanșurilor termice din perioada de vegetație și a temperaturilor medii din lunile iulie, august și septembrie; o reducere a cantității de precipitații anuale și din perioada de vegetație; creșterea numărului de zile cu temperaturi mai mari de 30 °C; creșterea valorii indicelui heliotermic real (IH_r); o scădere a valorilor coeficientului hidrotermic (CH), ca urmare a înregistrării în perioada de vegetație a unor cantități tot mai mici de precipitații; o creșterea valorilor indicelui bioclimatic viticol indicând resurse heliotermice crescute pe fondul unor resurse hidrice mai scăzute din perioada de vegetație; creșterea valorilor indicelui aptitudinii oenoclimatice ceea ce ne indică un areal cu condiții favorabile pentru cultura soiurilor albe și în anumiți ani condiții favorabile pentru producerea de vinuri roșii; creșterea valorilor indicelui heliotermic Huglin (IH), încadrând arealul viticol în clasa de climat „cald” (2024).

- Pentru stabilirea dinamicii umidității accesibile din sol au fost prelevate probe lunar în perioada de vegetație, până la adâncimea de 100 cm, pe straturi din 20 în 20 cm pe fiecare variant, în câte trei repetiții. S-a observat influența anului 2024 care a fost deosebit de secetos, cu precipitații insuficiente care au condus la un stress hidric accentuat pe toată perioada de vegetație.

- Pe perioada de vegetație cantitățile reduse de precipitații sau lipsa acestora au condus la diminuarea rezervei de apă din sol prin consumul acestora de către vița de vie și prin pierderea prin evaporare. Creșterea frecvenței fenomenului de secetă a avut efecte negative asupra plantației viticole deoarece încă din toamna și iarna anului precedent s-a înregistrat deficit hidric, iar cantitățile de precipitații înregistrate în primăvară nu au fost suficiente pentru a reface rezerva de apă din straturile profunde ale solului din care se alimentează butucii de viță-de-vie în condiții extreme. Toate acestea au determinat instalarea secetei pedologice și ulterior a celei atmosferice. Umiditatea accesibilă din sol pe profilul 0-100 cm este deficitară pe perioada de vegetație ca urmare a deficitului hidric din perioada ianuarie-iulie și a consumului viței de vie pe perioada de

vegetație. Încă de la 1 aprilie deficitul hidric din sol este accentuat. Numărul mic de ploi valorificabile (>5 mm) din perioada de vegetație a condus la o umiditate accesibilă în sol redusă și la un deficit hidric accentuat. La începutul lunii iulie umiditatea accesibilă din sol s-a diminuat considerabil atât pe fondul deficitului pluviometric cât și a consumului viței de vie. Deficitul de apă din sol la începutul lunii iulie a fost maxim pe profilul 0-20 cm. La varianta cu mulci de tescovină, umiditatea solului în primul strat (0 – 20 cm), avea valori mai mari comparativ cu celelalte variante. La sfârșitul lunii august, valorile umidității accesibile din sol erau cu mult sub cele optime pentru vița-de-vie (50 – 80 %), pe tot profilul de sol.

➤ Pentru reducerea stresului hidric, în lotul experimental, au fost aplicate îngrășăminte foliare cu produsul „ENERGEVO”, după fenofaza de înflorit și la creștea boabelor în doză de 3,6 kg/ha. Acest îngrășământ foliar mărește rezistența la factorii de stres, îndeosebi la cei hidrici, termici și radiații solare puternice; mărește absorbția selectivă din sol a elementelor nutritive, în special a fosforului; grăbește parcurgerea fazelor de vegetație și este compatibil cu majoritatea produselor de protecția plantelor și bioregulatorilor.

➤ În urma determinării consumului biochimic de oxigen în procesul respirație al solului s-a constatat o slabă reprezentare microbiologică în solurile viticole lipsite de materie organică, raportată indirect la intensitatea respiratorie, care este minimă. La varianta mulcire parțială pe interval cu mulci de tescovină fermentată unde s-a folosit ca fertilizator tescovină compostată s-a constatat o activitate microbiologică intensă, materia organică stimulând activitatea microbiană din sol. Pe orizontul de sol se constată o activitate microbiologică crescătoare pornind de la orizontul 20-30cm spre suprafață în funcție de cantitatea de materie organică disponibilă.

➤ Determinările asupra compoziției covorului vegetal cu specii din flora spontană au fost efectuate în luna iulie, înaintea lucrărilor de cosit. Ca urmare a lucrărilor de cosit mecanic a vegetației spontane, cele mai bine reprezentate au fost speciile perene, în special hemicriptofite (rezistente la tasare). Predomină speciile de Volbură (48,15%) și Mohor (46,91%). Celelalte specii de ierburi apar sporadic, fără importanță majoră. Această vegetație oferă o protecție foarte bună împotriva eroziunii solului atât prin interceptarea și reducerea vitezei de cădere a picăturilor de apă provenite din precipitații, contribuind la diminuirea impactului acestora asupra elementelor structurale ale solului, cât și prin micșorarea scurgerilor de apă la suprafață.

➤ În perioada de vegetație a anului 2024, au fost efectuate un număr de 6 tratamente de combatere a bolilor și dăunătorilor în corelație cu evoluția factorilor climatici și în funcție de pragul

economic de dăunare (PED). Condițiile climatice din perioada de vegetație nu au fost favorabile atacului bolilor (mănă, făinare și putregai cenușiu) și a dăunătorilor (molia *Lobesia botrana*).

➤ Producția cantitativă de struguri a fost cu mult sub potențialul de producție al soiului Fetească neagră și a fost influențată direct de condițiile climatice deficitare și stresante din acest an. Aceasta a variat, în medie, între 0,760 kg/butuc la varianta lucrări minime la sol și 0,430 kg/butuc la varianta mulci de tescovină. În ceea ce privește greutatea medie a unui strugure, în acest an s-au înregistrat valori mai mici față de un an normal, ca urmare a fenomenului de secetă atmosferică și pedologică accentuată. Sub aspectul calității producției s-a înregistrat un conținut sporit în zaharuri la variantele martor și sistem conservativ – mulcire parțială pe interval cu mulci de tescovină fermentată.

- modele circulare de valorificare a potențialului fenolic și mineral al tescovinei rezultate în procesul de vinificație;
- Metode de compostare a tescovinei posibile de realizat la SCDVV Bujoru

1.1 tescovina strat de 30 cm;

- adaos var nestins-Oxid de Calciu 2%, pentru neutralizare;
- adaos strat de pamânt de 20 cm, pentru a crea un liant propice dezvoltării ciupercilor și bacteriilor din procesul humificării;
- umezirea cu apă ;
- controlul ritmic al temperaturii, umezelii și pH ului, pentru a fi ajustate.

1.2 tescovina strat de 30 cm;

- adaos var stins-Hidroxid de Calciu 2%, pentru neutralizare;
 - adaos strat de pamânt în amestec cu rumeguș de 20 cm, pentru a crea un liant propice dezvoltării ciupercilor și bacteriilor din procesul humificării;
 - umezirea cu drojdie neutralizată ;
 - controlul ritmic al temperaturii, umezelii și pH ului, pentru a fi ajustate.
 - pH-ul solului viticol+platforma de compostare evaluare cu termometru digital Bayer se constată faptul că pHul solului este în general dominant acid.
- Activitatea microbiologică a solului, determinată prin respirația solului cu Oxitop-ul care este un aparat de măsurarea respirației apelor contaminate cu microorganisme provenite de la populație. Aparatul prezintă o configurație simplă fiind constituit din sticle brune de aproximativ 500cm³, prevăzute cu gât larg filetat cu o capsulă electronică ce setează punerea lor în funcțiune.

Metoda se bazează pe măsurarea presiunii produsă de CO₂ rezultat din respirația microorganismelor.

Determinarea respirației solului s-a realizat la o probă de sol egală cu 250 g sol, echivalentă cu 0,192dm³.

Intensitatea respiratorie s-a exprimat în mg/dm³

Pentru determinarea consumului biochimic de oxigen în procesul respirației solului s-a folosit un aparat digital OxiTop IS 6 care se poate adapta și scopului nostru nu numai pentru apele uzate. Aparatul prezintă o baterie de 6 sticle brune prevăzute cu capișoane de plastic în care se introduc două pastile de Na OH, care pe timpul determinării se combină cu dioxidul de carbon și rezulta carbonat acid de sodiu care este afișat digital pe capsula sticlei. Determinarea dioxidului de carbon eliminat și consumul biochimic de oxigen se face în dinamică pe parcursul a 7 zile. Analizând consum biochimic de oxigen pe zile(mg/dm³)la variantele experimentale, se constata o slabă reprezentare microbiologică în solul viticol, lipsit de materie organică, (Varianta 1-ogor negru),raportată indirect la intensitatea respiratorie, care este minimă.

La varianta V2 unde s-a folosit ca fertilizator tescovină compostata s-a constatat o activitate microbiologică intensă. Materia organică stimulează activitatea microbiană din sol reliefată prin consumul de oxigen . Pe orizontul de sol se constata o activitate crescătoare pornind de la orizontul 20-30 cm spre suprafață în funcție de cantitatea de materie organică disponibilă. Aceste determinari s-au efectuat în laborator în condiții de umiditate adecvată și nu aleatoriu în condiții de camp.

- Model experimental de întreținere a solului prin înierbarea intervalului dintre rânduri/ staționare ecologice/plantații pomi, viță de vie, pepiniere și hamei;

Modelul experimental a fost constituit din 6 variante amplasare pe intervalul dintre randurile de vita de vie;

-Varianta experimentală (V1-ogor negru) s-a întreținut cu gama de utilaje specifice culturii vitei de vie (plug viticol, freza, disc etc.);

-Varianta experimentală (V2) a fost lăsată să se înierbeze pe cale naturală cu ierburi din flora spontană. Semănatul variantelor experimentale (V3, V4, V4, V5 și V6) pentru întreținerea solului prin înierbarea intervalelor dintre rândurile de viță de vie s-a realizat pe data de 12.04.2024, într-un sol uscat, cu precipitații ulterioare reduse;

-Evaluarea creșterii plantelor semănate pe intervalele dintre randurile de viță de vie s-a realizat ritmic, iar pe data de 08.05.2024 în urma observațiilor efectuate s-a constatat o răsărire neuniformă cu creșteri vegetative reduse și plante firave. Maximul creșterilor atinse de culturile intercalare s-a realizat în prima decadă a lunii iunie, după care s-au uscat sub influența condițiilor extrem de secetoase.

-Folosirea culturii intercalare cu Facelia, plantă meliferă au atras polenizatorii din specia (*Apis mellifera*), albinele, care sunt foarte frecvente în perioada înfloritului, contribuind la creșterea biodiversității utile în plantațiile viticole.

Starea fitosanitară a vitei de vie din modelul experimental și efectul condițiilor climatice asupra derularii fenofazelor (dezmugurit, înflorit, creșterea lastarilor și a ciorchinilor, parga), a producției și a calității producției de struguri.

În contextul condițiilor climatice ale anului 2024, în modelul experimental cultivat cu soiul Merlot au fost avizate și executate 5 tratamente fitosanitare de combatere a principalelor boli și daunatori ai vitei de vie.

Starea fitosanitară a plantației de viță de vie a fost bună, nesemnalându-se simptome de mană și făinare pe frunze, respectiv pe struguri.

Deficitul hidric maxim înregistrat în lunile ianuarie și februarie, precum și cel din perioada de vegetație lunile aprilie, mai, iunie și iulie a reprezentat principalul factor nefavorabil asupra culturii viței de vie în anul 2024.

- Evaluarea influenței diferitelor verigi tehnologice de întreținere a solului prin înierbarea intervalului dintre rânduri în ecosistemele pomicole, viticole, pepiniere și hameiști asupra indicatorilor de calitate (anul 1 de studiu)

➤ În anul 2024, principalul factor perturbator care a influențat negativ producția și calitatea recoltei la cultura viței de vie a fost deficitul hidric accentuat. Precipitațiile deficitare din lunile ianuarie, februarie, aprilie, mai, iunie, iulie și august, cumulate cu multe zile consecutive fără precipitații valorificabile (mai mari de 5 mm) au frânat creșterile vegetative ale lastarilor, butucii de viță de vie au suferit enorm, creșterile fiind foarte mici. Lungimea medie a lastarilor la soiul Merlot din modelul experimental a fost de 15,68 cm.

➤ Astfel, condițiile climatice severe au influențat negativ producția și calitatea acesteia, printr-o creștere neuniformă a boabelor strugurilor, necaracteristică soiului și consecința a fost diminuarea producției, fără precedent. Producția de struguri realizată în acest context climatic a

fost foarte mică, de 2160 kg/ha la un număr de butuci de 3600/ha iar la variantele experimentale nu s-au observat diferențe semnificative de producție. Culturile semănate pe interval, au avut creșteri mici care ulterior s-au uscat efectiv în a doua decada a lunii iunie neexistând nici o corelație cu producțiile realizate. Seceta din toamna anului 2023 a influențat diferențierea slabă a elementelor de rod precum și a creșterilor vegetative responsabile de aceasta, fapt ce a redus numărul de ochi fertili și producția s-a redus drastic. Acest fenomen s-a accentuat și în cursul anului 2024, an cu secetă nemaîntâlnită în zonă, care și-a pus amprenta pe creșterile vegetative foarte reduse, a strugurilor și respectiv a boabelor de struguri. Din aceste considerente se observă o greutate foarte mică a boabelor de struguri și implicit a strugurilor, care au aspect de ciochine.

In domeniul vinificației:

- Metodologie experimentală de producere a vinurilor- bază pentru spumante și (procesare, fermentare, stabilizare și limpezire);
- Verificarea fermentației secundare cu 9 tulpini de drojdii, pentru alegerea celor mai potrivite tulpini scopului urmărit și anume pentru producerea vinurilor spumante;
- Caiet de sarcini pentru producerea și comercializarea vinurilor spumante de calitate cu denumire controlată „Dealul Bujorului
- Tehnologia de obținere a vinurilor spumante de calitate DOC „Dealul Bujorului”
- Analiza senzorială a vinurilor spumante obținute prin aplicarea a 9 tipuri de fermenți (drojdii selecționate) din care una a fost considerată martor iar 4 au specificitate pentru vinuri spumante și 4 pentru fermentații în condiții dificile pentru a avea o gamă de selecție mai vastă și pentru alegerea drojdiei de fermentației secundară, cea mai potrivită;
- Cele mai bune rezultate pentru vinul spumant alb s-a obținut cu dojdia LalvinEC 1118 Pentru producția de vinuri spumante albe , rezistente la presiune osmotic ridicată, au caracter neutral. Pentru vinul spumant rose,cele mai bune rezultate s-a obținut cu dojdia Levulia Cristal,drojdie din genul Saccharomyces cerevisiae var. bayanus, selecționată din regiunea Champagne;
- Obținerea vinurilor brute din soiurile agreate, prin aplicarea metodelor de elaborare a vinurilor brute pentru vinuri spumante s-au obținut următoarele vinuri cu caracteristicile stipulate în buletinul de analize:

- Vinul brut, se încadrează în parametrii specifici acestei categorii de vinuri, urmând ca în primăvara anului 2025 să se efectueze aplicarea licorii de tîaj cuplată cu administrarea drojdiilor de fermentație secundară, care au dat cele mai bune rezultate.
- Analiza critică avinurilor spumante obtinute cu diferite tipuri de drojdii;
- Studiul analitic al tulpinilor de drojdii utilizate în procesul fermentativ care produc cantități minime de dioxid de sulf, a compusilor care îl complexează și implementarea lor în producția de vinuri;
- Studii privind efectul implementării verigilor tehnologice identificate, care reduc nivelul anhidridei sulfuroase în vinuri;
- S-au realizat două vinuri albe cu conținut redus în SO₂, cu parametrii proiectați, deoarece calitatea materiei prime afectate de condițiile excesiv de secetoase, nu au permis extensia și pe alte vinuri;
- Realizarea unui studiu analitic al tulpinilor de drojdii utilizate în procesul fermentativ care produc cantități minime de dioxid de sulf și a compusilor care îl complexează și implementarea lor în producția de vinuri;
- Realizarea implementării verigilor tehnologice identificate, care reduc nivelul anhidridei sulfuroase în vinuri, în funcție de condițiile climatice și maturarea strugurilor din 2024, Varianta tehnologică utilizată în faza 2 de execuție pentru optimizare ulterioară
- *Realizarea schemei tehnologice pentru patru vinuri albe* care suportă îmbunătățiri în anii următori
- Recoltatul strugurilor la maturitatea tehnologică, în lădițe pentru ași menține integritatea boabelor;
- Menținerea strugurilor recoltați într-un spațiu la rece, pentru evitarea evaporării aromelor la procesare;
- Recepția cantitativă prin cântărire;
- Zdrobirea și desciorchinarea strugurilor prin administrarea 30-35 mg/Kg dioxid de sulf , cuplată cu administrarea gheții carbonice în buncarul presei pneumatice și de azot pe furtune și în buncăr;
- Administrat enzime pectolitice pentru extracția aromelor varietale din mustuală;
- Presarea menajată a tescovinei la un program lejer și obținerea mustului ravac;

- Depozitarea mustului sub pernă de azot în cisternă termostată în vederea deburbării mustului până a doua zi, cuplat cu administrarea de enzime cu acțiune de limpezire;
- Efectuarea analizelor la must (zahăr, aciditate, pH);
- Deburbarea mustului (limpezirea) de pe impuritățile (drojdii sălbatice, particule de pământ, constituenți ai tratamentelor fitosanitare);
- Corecția acidității mustului;
- FișiA tehnica a drojdiei utilizate Zymaflore™ Delta, Saccharomyces cerevisiae pentru vinuri albe și roze proaspete, oferind complexitate și eleganță. Drojdii selecționate non-OMG, destinate utilizării în vinificație. Calificate pentru elaborarea produselor destinate consumului uman, conform reglementărilor actuale din UE, nr. 2019/934.

Specificații și aplicații oenologice:

- Tulpină de drojdie ce îmbunătățește aroma varietală: note de grapefruit, fructul pasiunii, mango și litchi.
- Capacitate ridicată de a spori 3SH și 3SHA (capacitate mai mică de exprimare a aromei 4MSP: frunze de roșii, lemn de sânger).
- Recomandată pentru vinuri albe și roze aromatice, cu complexitate și eleganță.

III. TRANSPARENȚA DECIZIONALĂ

Bugetul institutiei

Bugetul de venituri si cheltuieli aprobat pentru anul 2024 in suma totala de 11.300 mii lei, a cuprins resursele financiare necesare finantarii cheltuielilor care privesc buna desfasurare a activitatii din cadru SCDVV Bujoru. Astfel, pentru finantarea institutionala si complementara veniturile si cheltuielile au fost fundamentate pe baza principalilor indicatori specifici, respectiv indicatori de lichiditate, indicatori de echilibru, financiar si indicatori de rentabilitate, veniturile si cheltuielile au fost fundamentate prin raportarea la executia anilor anteriori corelata cu activitatea anului 2024, proiectele aflate in derulare si obiectivele stabilite prin planul de management.

-	Realizat la 31.12.2024	Buget an 2024
Venituri din valorificarea produselor obtinute din activitatea proprie si anexa	4.43.137	4.923.000
Venituri din cercetare	385.450	243.000
Alte venituri	34.873	921.000

Subventii de la bugetul de stat pentru institutii si servicii publice sau activitati finantate integral din venituri proprii	5.199.800	5.213.000
TOTAL	9.663.260	11.300.000

Rezultatul patrimonial al SCDVV Bujoru a fost calculate ca diferenta dintre veniturile realizate in suma de 9.920.593 lei si cheltuieli totale in suma de 11.374.356 lei inregistrand un deficit de 1.453.763 lei.

Denumire indicator	Suma Lei	Denumire indicator	Suma Lei
Venituri operationale	9.920.593	Cheltuieli operationale din care:	11.374.356
Venituri din activitati economice	3.182.355	Salarii contributii si alte drepturi sociale	5.545.075
Venituri din finantari, subventii, transferuri, alocatii bugetare cu destinatie speciala	6.738.190	Stocuri consumabile, lucrari si servicii executate de terti	5.261.644
Alte venituri operationale	48	Cheltuieli de capital, amortizati si provizioane	514.642
		Alte cheltuieli operationale	52.995

Rezultatul patrimonial al exercitiului (Deficit) = 1.453.763 lei

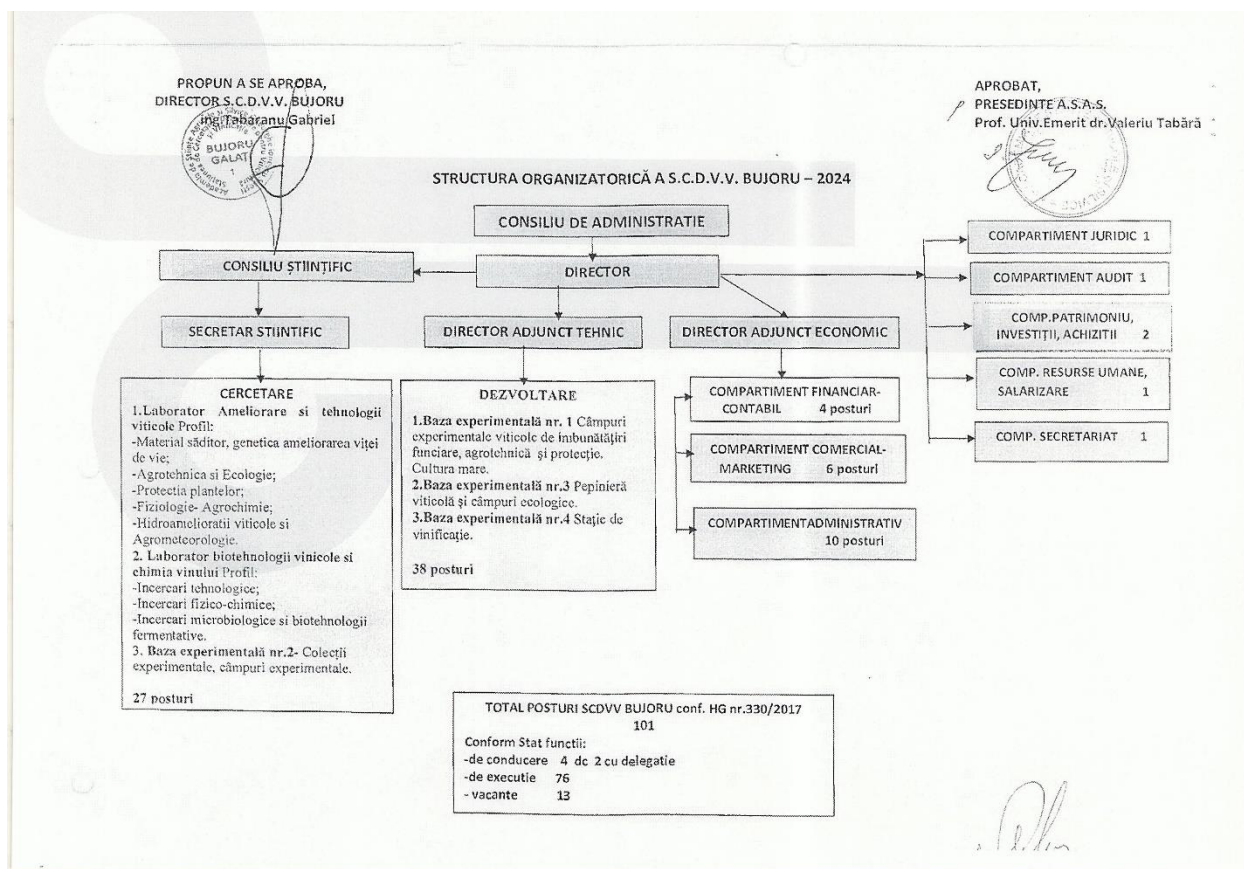
2. Informații legate de procesul de achizitii publice

In domeniul achizițiilor publice au fost finalizate un numar de 988 de achizitii din care directe 985 si procedura simplificata 3.

3. Informații despre litigii in care unitatea este implicata

- Litigii castigate 2
- litigii pierdute 2
- litigii pe rol 2

4. Organigrama



Nr posturi aprobate 101

Nr posturi ocupate 78

Salariul mediu la SCDVV Bujoru in anul 2024 5861 lei

Adaosuri la salariul de baza 2024 : spor conditii vatamatoare 15%, indemnizatie de hrana 347 lei, indemnizatie titlu de doctor 950 lei, spor ore noapte 25%.

5. Informatii despre managementul resurselor umane

In perioada de referinta in exercitarea atributiilor de serviciu, in cadrul Compartimentului resurse umane s-au desfasurat urmatoarele activitati:

- Intocmirea si transmiterea spre avizare ASAS a structurii organizatorice pentru anul 2024: Organigrama, Stat functii, Regulament de Organizare si functionare ale SCDVV Bujoru;
- Intocmirea documentelor prevazute de lege privind organizarea concursurilor de ocupare a posturilor vacante in cadrul SCDVV Bujoru;

- Intocmirea documentelor specifice departamentului RU (decizii incadrare, contracte de munca, acte aditionale, decizii de incetare CIM, decizii marire gradatii, note de lichidare, decizii de suspendare, etc) si inregistrarea acestora in Registrul electronic de evidenta a salariatilor (REVISAL);
- planificarea concediilor anuale de odihna si calcularea drepturilor banesti aferente acestora;
- operarea salariilor in sistem conform legislatiei si prezentei la lucru a personalului si intocmirea lunara a statelor de plata;
- Intocmirea listei cu necesarul de vouchere de vacanta;
- evidenta certificatelor medicale si efectuarea calculului acestora;
- Intocmire situatii statistice cerute de Directia de Statistica;
- Eliberare la cerere de adeverinte privind calitatea de asigurat in sistemul public de sanatate dar si a altor adeverinte privind calitatea de salariat pentru personalul SCDVV Bujoru;
- Intocmirea si transmiterea situatiilor solicitate de ASAS in termenele stabilite;
- evidenta actualizarii fiselor de post;
- urmarirea efectuarii si evidenta evaluarilor profesionale anuale a salariatilor SCDVV BUJORU in termenele prevazute de legislatie;
- participare si consemnare a discutiilor din cadrul sedintelor de productie ale unitatii;
- evidenta cererilor de concediu de odihna si a celor de invoice.

IV. RELAȚIA CU COMUNITATEA

IV.1 Lucrări științifice publicate, articole

Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI				
1	Impact of Climate Dynamics on Vineyards in the South-Eastern Region of Galati County, Romania	<i>Environmental Analysis & Ecology Studies(EAES) Vol.12 Issue 3 pp 1427-1434</i>	Ionela Daniela Fertu, Claudia Simona Stefan, Mihai Tudor, Aurel Ciubuca	ISI: 1.496 (2023-24) · ISSN : 2578-0336
2	Good organizational behavior motivational tool used as a key component in viticulture and wine research and development	<i>Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development”, Vol. 24 Issue 3</i>	Ciprian Grigorescu, Mihai Tudor, Constanta Laura Zugravu, Gheorghe Adrian Zugravu	Indexat ISI E-ISSN 2285-3952
Lucrări științifice în curs de publicare în reviste cotate BDI				

1	Current trend in climate parameter evolution affecting vineyards in Bujoru viticultural areal	Journal of Applied Life Sciences and Environment	Mihai Tudor, Tabaranu Gabriel, Enache Viorica, Aurel Ciubuca	
2	The Effects Of Heavy Metal Pollution On The Metabolism Of Plants	Lucrări Științifice Seria Horticultură, 67 (1/2) 2024, Usv Iași	Ferțu Ionela Daniela[1]*, Ștefan Claudia-Simona, Tudor Mihai[2]	
3	Bioremediation Versus Phytoremediation Of Contaminated Soils In The Context Of Climate Change	Lucrări Științifice – vol. 67(1)/2024, seria Agronomie	Ionela Daniela Ferțu[1], Anca Lupu ¹ , Ciprian Grigorescu ¹ , Mihai Tudor ²	
4	Grape Pomace And Wine Yeast Used As Soil Ameliorator In Vine Plantation Situated In South-Eastern Part Of Romania	Lucrări Științifice – vol. 67(1)/2024, seria Agronomie	Daniela Ionela Ferțu ^[1] , Mihai Tudor ^[2] , Aurel Ciubucă ²	
5	Viticulture and winemaking technology for high-quality red wines at SCDVV Bujoru	Annals Of The University Of Craiova	Stoica Marius Florin ^{1,2*} , Tudor Mihai ¹ , Rîpeanu Gabriela ² , Ciubuca Aurel ¹ , Tabaranu Gabriel ¹	
6	Climatic Factor Influence On Fetească Neagra Grape Variety Behavior Under Dealu Bujorului Vineyard Conditions		Tabaranu Gabriel ¹ , Tudor Mihai ¹ , Enache Viorica ¹ , Ciubucă Aurel ¹	
7	Antimicrobial investigation of polyphenol action present in forest fruits and red wine extracts, care urmează a se publica în reviste cotate ISI;	Acta Horticultrae	M. Tudor ^{1*} , M. Stoica ¹ , C. Grigorescu ² , D. I. Fertu ²	
8	Climate Change Implications On Vegetative Phenophases Of The Main Grape Varieties Grown At Bujoru Viticulture And Winemaking Research Facility, care urmează a se publica în reviste cotate ISI		¹ M.Tudor, ¹ G.Tabaranu, ¹ A. Ciubuca, ¹ V. Enache, ¹ M. Stoica	
ARTICOLE PUBLICATE ÎN ALTE PERIODICE				
1	Producerea coardelor portaltoi in condițiile schimbărilor climatice	Oferta Cercetării științifice pentru transfer tehnologic în Agricultură, Industria Alimentară și Silvicultură, vol. XXVII, 2024, Ed. Ceres, ISSN1844-0355	Gabriel Tabaranu, Ana Stoica, Stefan Potîrniche	
2	Viabilitatea mugurilor de rod, predicție a sustenabilității producției		Gabriel Tabaranu, Viorica Enache, Aurel Ciubucă, Marius Stoica,	

			Mihai Tudor, Potîrniche Stefan	
3	Tehnologie de obținere a vinului alb din soiul fetească regala la SCDVV Bujoru 2023		Marius Stoica, Mihai Tudor, Gabriel Tabaranu, Viorica Enache, Aurel Ciubucă, Stefan Potirniche	
4	Obținerea si promovarea vinului rose la SCDVV Bujoru- 2023		Marius Stoica, Mihai Tudor, Gabriel Tabaranu, Viorica Enache, Aurel Ciubucă, Stefan Potirniche	

IV.2 Manifestari stiintifice organizate de SCDVV Bujoru si participari la evenimente interne si internationale 2024

Nr. crt	Denumirea manifestării	Locatia	Perioada/ data desfasurării	Observatii
1	Al V-lea Congres European de Horticultură, organizat de România în 2024	Palatul Parlamentului București	14-16.05.2024	Articole prezentate: 1. Antimicrobial investigation of polyphenol action present in forest fruits and red wine extracts 2. Climate change implications on vegetative phenophases of the main grape varieties grown at Bujoru viticulture and winemaking research facility
2	Simpozion Omagial SCDA Brăila 1954-2024	SCDA Brăila	5 iunie 2024	
3	Simpozionul de Agricultură și Inginerie Alimentară din cadrul Congresului Științific Internațional se va desfășura la Universitatea de Științele Vieții <i>Ion Ionescu de la Brad</i>	USAMV-Iasi	24-26 octombrie 2024	
4	International Scientific Symposium HORTICULTURE, FOOD AND ENVIRONMENT Priorities and perspectives	USAMV-Craiova	24 -25 octombrie 2024	
5	„Festivalul Național de Poezie Grigore Hagiu”-editia a 33-a,Tg. Bujor”, Orasul, vinul si poezia.	SCDVV Bujoru	27.09.2024	Eveniment a cărui finalitate se va consemna într-o Plachetă tipărită cu titlul „Orașul, Vinul și Poezia”, eveniment organizat de: -Societatea Scriitorilor „C. Negri ” Galați;

	In cadrul Festivalului Național de Poezie – Grigore Hagiu au participat poeți, prozatori, cronicari din Iași, București, Huși, Bârlad, Focșani Tecuci, Brăila, Galați, Centrul de creație –Braila.			-Primăria și Consiliul orășenesc Tg. Bujor; -Cosiliul Județean Brăila pentru Conservarea si promovarea tradițiilor; -Scoala Gimnazială „ Grigore Hagiu”- Tg. Bujor; -Protoeria Tg. Bujor; -Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Bujoru
6	Vizita de lucru a elevilor de la Liceul Tehnologic „Paul Bujor” orașul Berești, județul Galați. în cadrul acțiunii „ Scoala altfel ” a clasei a XII-a profil Agricol la laboratorul de vinificație cu profilul de încercări tehnologice și de încercări fizico chimice și biotehnologii fermentative din cadrul SCDVV Bujoru.	SCDVV Bujoru	27.09.2024	Au fost prezenți 15 elevi și trei cadre didactice. Au fost prezentate elevilor activitățile practice din cadrul laboratoarelor pentru a li se putea insufla dorința de a-și dezvolta abilitățile practice și de perfecționare în domeniul cunoașterii.
7	Vizita de lucru a elevilor de la Liceul Tehnologic „Eremia Grigorescu” orașul Tg. Bujor, județul Galați. în cadrul acțiunii „ Scoala altfel ” a claselor a IX-a și a X-a profil Uman la laboratorul de de Incercări fizico-chimice și Incercări tehnologice și biotehnologii fermentative din cadrul SCDVV Bujoru.	SCDVV Bujoru	21.10.2024	S-a prezentat istoricul și prezentul entității cu misiunea acestei unități de a răspunde necesităților zonale vitivinicole precum și activitatea de cercetare și transfer tehnologic la beneficiarii privați. Au fost prezenți 40 elevi și două cadre didactice.
8	Vizita de lucru a elevilor de la Colegiul de Industrie Alimentară „Elena Doamna” din Galați, județul Galați în cadrul acțiunii „ Scoala altfel ” a clasei a X-a profil Industrie Alimentară la laboratorul de Vinificație cu profilul de încercări tehnologice și de încercări fizico chimice; biotehnologii fermentative	SCDVV Bujoru	07.11.2024	Sa compuşilor antocianici și a polifenolilor totali din vinurile roșii.

Participari concursuri, targuri si expozitii/Premii

❖ Concursul național de vinuri AZOSTAR-București, Bag-in-Box, Azoc - Star SRL -2024 SCDVV Bujoru a trimis 3 probe de vinuri, toate au fost medaliat, după cum urmează: Băbeasca neagra Rose, sec, DOC-CMT; Fetească regală, dmd, DOC-CMD și Aligoté, dms, DOC-CMD, an de producție 2023.

❖ Concursul Internațional de Vinuri București -VINARIUM 2024, rezultatele fiind următoarele :

1. BABEASCA NEAGRA -PEONIA ROSE-Medalia de aur;
1. ALIGOTE -PEONIA ALIGOTE, punctaj 88, Medalie de argint;
2. BABEASCA GRI- PEONIA BABEASCA GRI, punctaj 87,67, Medalie de argint;
3. RIESLING ITALIAN -PRINTESA COVURLUIULUI, punctaj 86,33, Medalie de argint;
4. BURGUND MARE- CRAMA DEALUL BUJORULUI, punctaj 86 Medalie de argint;
5. ALIGOTE - PEONIA ALIGOTE, punctaj 85,67 Medalie de argint;
6. FETEASCA REGALA- PEONIA FETEASCA REGALA, , punctaj 85,67 Medalie de argint

❖ Concursul național de struguri de masa - ICDVV Valea Calugărească-11.09.2024
Soiul Kiș-Miș- premiu I; Soiul Azur premiu III;

❖ Participare la cea de a șaptea ediție a „Festivalului VIN LA CULTURĂ - lași” care s-a desfășurat în perioada 22-24 noiembrie 2024.

Cercetări de perspectivă

În perspectivă, cercetările se vor orienta pe tematici de actualitate, cu care se confruntă sectorul vitivinicol în contextul schimbărilor climatice și a abordării unei viticulturi inteligente, în care scop am realiat în parteneriat internațional două proiecte, care au fost depuse în anul 2024 și urmează calea evaluării:

Green Agriculture Intelligence and Automation –GAIA, depus 30.10.2024

Parteneri:

- .SC THECON SRL;
- SC ALTFACOR SRL;
- SC BEIA CERCETARE SRL;
- INSTITUTUL DE ECONOMIE NAȚIONALĂ;

- SCDVV BUJORU;

❖ Soil Future , Parteneri:

- Agricultural Research and Development Station of Braila SCDA Braila Romania;

- Universitatea Din Bucuresti UB Romania;

- Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului

– ICPA București INCDPAPM Romania;

- National Union of Agricultural Cooperatives from the Vegetal Sector UNCSV Romania;

- HeadHunter Limited SRL HH Romania;

- Administratia Nationala de Meteorologie R.A. ANM Romania ;

- Asociatia Agrosmart Cluster AAC Romania

❖ Depistarea, izolarea, testarea si utilizarea de produse fitosanitare non invazive, prietenoase mediului inconjurator si sanatatii oamenilor;

❖ Reevaluare surselor de germoplasmă viticolă din plantațiile existente, efectuarea testelor virusologice, și multiplicarea materialului genetic, și replantarea lui într-un lot omogen cu sol devirozat;

❖ Adaptarea tehnologiilor de procesare a strugurilor pentru vinificatie în conformitate cu tenditele de pe piață;

❖ Implicațiile factorului antropic asupra utilizării durabile a resurselor naturale ale ecosistemului viticol din zona colinară în contextul schimbărilor climatice;

❖ Incălzirea climatică și consecințele, asupra viticulturii colinare - monitorizarea factorilor ecoclimatici;

❖ Cercetări privind stabilirea tehnologiei de producere a diferitelor tipuri de vin în scopul diversificării și valorificării produselor și subproduselor vinicole în condiții controlate;

❖ crearea unei baze de date cu determinările analitice care să ateste autenticitatea vinurilor din zonă.

Intocmit,

Bercea Lacramioara

PR implementare Informatii interes public Lg 544/2001

Reprezentant legal SCDVV Bujoru

Director, Ing. Tabranu Gabriel