ACADEMIA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI SILVICE
„GHEORGHE IONESCU-ŞIŞEŞTI" BUCUREŞTI
STAŢIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU VITICULTURĂ ŞI VINIFICAŢIE
ODOBEŞTI - VRANCEA

S C D V V
19 36
ODOBEŞTI

Str. Ştefan cel Mare, nr.61, Cod 625300
Telefon-fax (+40)0237.676623
E-mail:scdvvodobesti@yahoo.com

Nr înregistrare: 334/27.04.2026

RAPORT DE ACTIVITATE AL STAŢIUNII DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU VITICULTURĂ ŞI VINIFICAŢIE ODOBEŞTI ANUL 2025

PROFILUL ORGANIZAŢIONAL

Staţiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură şi Vinificaţie Odobeşti, cu sediul în Odobeşti a luat fiinţă în anul 1936 în baza **Deciziei nr. 144401/1936** a Ministerului Agriculturii şi Domeniilor. Încă de la înfiinţare, staţiunii îi revine sarcina rezolvării pe baze ştiinţifice a problemelor pe care le ridică dezvoltarea viticulturii în partea de sud-est a Moldovei, prin cercetări ce vizau ameliorarea soiurilor de viţă de vie, încercarea sortimentelor străine pentru alegerea şi introducerea în cultură pe bază de zonare, a celor mai valoroase soiuri, crearea de noi soiuri de viţă de vie rezistente la boli şi dăunători, adaptate condiţiilor de climă şi sol, stabilirea celei mai potrivite agrotehnici în pepiniere, modernizarea plantaţiilor viticole prin promovarea formelor de cultură înaltă a viţei de vie, elaborarea agrotehnicii diferenţiate pentru cultura viţei de vie, extinderea culturilor irigate, stabilirea celor mai bune sisteme de vinificaţie prin folosirea de noi levuri selecţionate, elaborarea de procedee tehnologice superioare pentru prelucrarea şi păstrarea strugurilor, mecanizarea viticulturii.

Parte componentă a cercetării viticole româneşti, Staţiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură şi Vinificaţie Odobeşti este instituţie publică, cu personalitate juridică, cu finanţare din subvenţii de la bugetul de stat şi venituri proprii. Activitatea de cercetare-dezvoltare-inovare din domeniul agricol este activitate de utilitate publică şi cuprinde cercetarea ştiinţifică, dezvoltarea tehnologică şi inovarea. Instituţia îşi desfăşoară activitatea în baza Legii nr. 45/2009 cu modificările şi completările ulterioare şi a Hotărârii Guvernului nr. 242/2018 privind "reorganizarea Staţiunii de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticutură şi Vinificaţie Odobeşti şi modificarea anexei nr. 3 la Hotărârea Guvernului nr. 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului", ca instituţie publică, cu personalitate juridică, în subordinea Academiei de Ştiinţe Agricole şi Silvice Silvice " Gheorghe Ionescu Şişeşti".

Obiectul de activitate al S.C.D.V.V. Odobeşti îl reprezintă cercetarea ştiinţifică şi dezvoltarea tehnologică, introducerea progresului tehnic în vederea sporirii cantitative şi calitative a producţiei de struguri şi vinuri în condiţiile specifice zonei de influenţă din judeţul Vrancea.

Obiectivul unităţii de cercetare constă în :

- cercetare fundamentală şi aplicativă în viticultură şi vinificaţie privind crearea de noi soiuri de viţă de vie, ameliorarea sortimentelor existente prin crearea de genotipuri superioare cu potenţial agrobiologic şi tehnologic superior, cu rezistenţă la factorii de stres biotic (boli şi dăunători) şi abiotic (secetă, ger), organizarea, amenajarea şi ameliorarea terenurilor pentru viticultură, elaborarea şi aplicarea tehnologiilor de vinificaţie specifice fiecărui soi şi areal, protecţia mediului înconjurător:
- cercetare aplicativă îndreptată spre realizarea de modele şi poligoane experimentale, staţii pilot;
- elaborarea tehnologiilor adaptate condiţiilor specifice arealelor din zona de activitate a staţiunii.
- elaborarea, editarea şi difuzarea rezultatelor ştiinţifice prin materiale tipărite, audio şi vizuale;
- cercetare fundamentală şi aplicativă prin proiecte naţionale, contracte directe şi cooperări în domeniul viticulturii, amenajarea terenurilor pentru viticultură, protecţia mediului şi a ecosistemului viti-vinicol;
- producerea de material săditor viticol din categorii biologice superioare;
- elaborarea de proiecte pentru investiţii viti-vinicole;
- asistenţă tehnică şi consultanţă în organizarea şi ameliorarea terenurilor, înfiinţarea şi organizarea plantaţiilor viticole;
- furnizarea de servicii ştiinţifice şi tehnologice agenţilor economici sau oricăror beneficiari interesaţi;
- formarea şi specializarea de cercetători şi cadre de specialitate în domeniul propriu de activitate;
- cooperare ştiinţifică naţională cu instituţii de cercetare şi învăţământ din domeniu;
- obţinerea de rezultate ştiinţifice şi tehnologice de vârf;
- creşterea vizibilităţii cercetării pe plan naţional.

Date de identificare ale unităţii:

Denumirea: **Staţiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură şi Vinificaţie Odobeşti**
Adresa unităţii : Odobeşti, Judeţul Vrancea, Str. Ştefan cel Mare nr. 61, cod. 625300
Telefon / fax: 0237 676623
e-mail : scdvvodobesti@yahoo.com
Web: https://scv-odobesti.ro

ORGANIZAREA ACTIVITĂȚII

Activitatea Staţiunii de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură şi Vinificaţie Odobeşti este structurată pe trei sectoare: cercetare, dezvoltare şi activităţi conexe cu particularităţi specifice pentru fiecare, iar rezultatele obţinute sunt datorate muncii în echipă a cercetătorilor şi a personalului sectoarelor componente.

a) **Activitatea de cercetare** se desfăşoară în următoarele domenii :
- genetica şi ameliorarea viţei de vie;
- material săditor
- agrotehnica viţei de vie;
- agrochimie;
- ecologie;
- protecţia plantelor;
- vinificaţie;

Activităţile de cercetare-dezvoltare îmbină armonios cercetarile fundamentale cu cele aplicative, în scopul identificării de soluţii tehnologice optime pentru dezvoltarea unei viticulturi durabile.

b) **Activităţile de dezvoltare** sunt reprezentate de:
- producerea de struguri;
- producerea de material săditor viticol din categorii biologice superioare pentru nevoi proprii (refacerea densităţii plantaţiilor viticole existente în administrarea unităţii, înfiinţarea de loturi demonstrative).

c) **Activităţi conexe**:
- consultanţă tehnică şi ştiinţifică, transfer tehnologic de specialitate în zonele de influenţă;
- întocmirea şi avizarea proiectelor pentru înfiinţarea de noi plantaţii viticole prin programul de reconversie;
- îndrumarea elevilor de la liceul de specialitate din localitate;
- editări de publicaţii ştiinţifice de specialitate;
- relaţii de cooperare ştiinţifică cu instituţii şi staţiuni de cercetare de profil din ţară.

Structura organizatorică a instituţiei este prezentată în Organigrama aprobată de A.S.A.S. Bucureşti.

PROPUN A SE APROBA,
DIRECTOR S.C.D.V.V. ODOBEŞTI

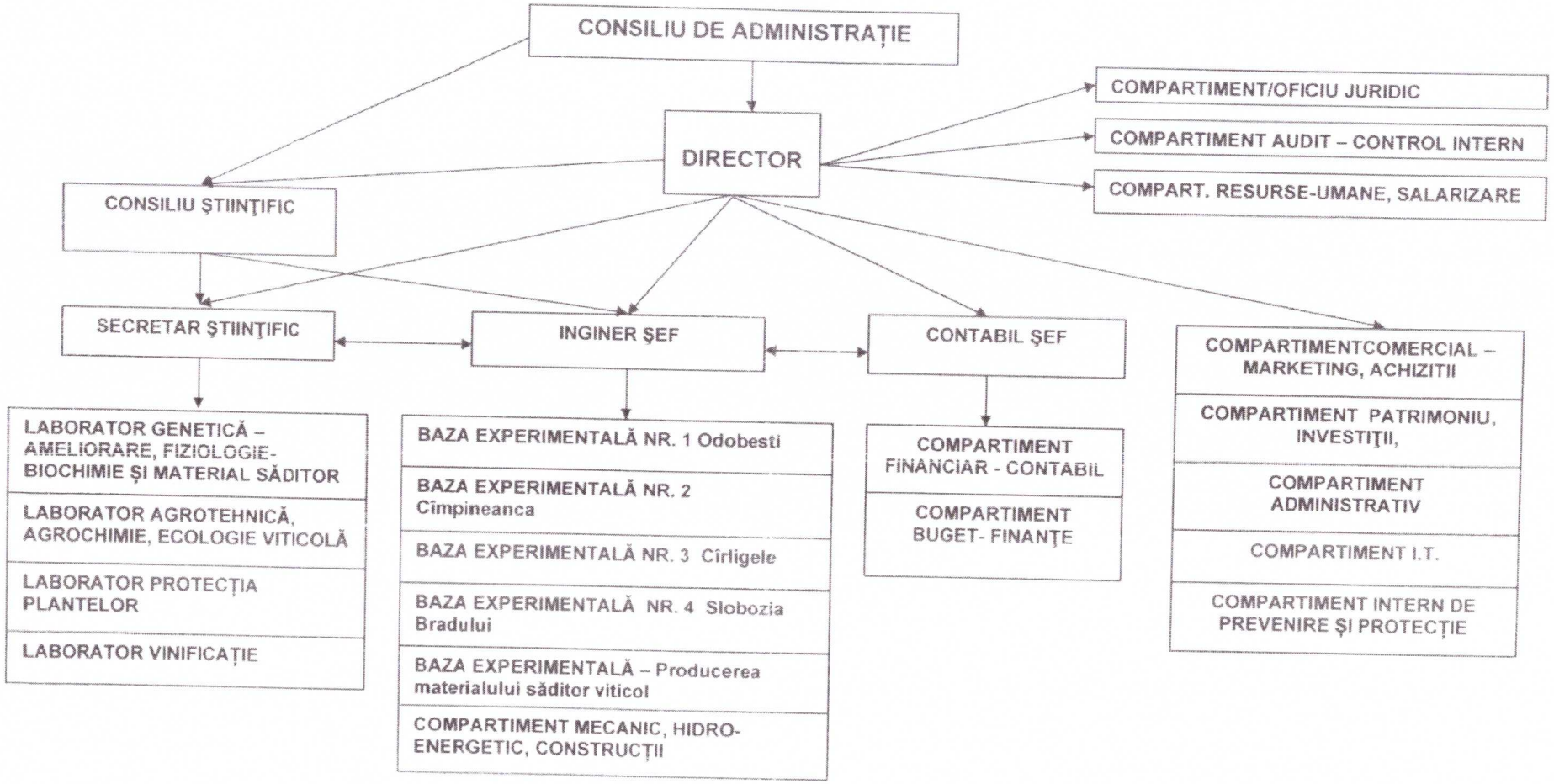
Drd. ing. Cătălin Mircea TOADER

Nr. maxim de posturi 86 (Conform H.G. 242/27.04.2018)

SE APROBĂ,
PREŞEDINTE A.S.A.S.

Prof. univ. emerit dr. ing. dr. h. c. Valeriu TABĂRĂ

STRUCTURA ORGANIZATORICĂ A STAȚIUNII DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU VITICULTURĂ ȘI VINIFICAȚIE – ODOBEŞTI
LA DATA DE 01.01.2025



POLITICI PUBLICE

În cursul anului 2026 a fost întocmit Raportul de activitate şi diseminare a rezultatelor privind activitatea ştiinţifică, dezvoltare tehnologică, inovare, desfăşurat în anul 2025 de către Staţiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură şi Vinificaţie Odobeşti, raport care a fost trimis la Academia de Ştiinţe Agricole şi Silvice" Gheorghe Ionescu Şişeşti" Bucureşti, pentru aprobare, integrare în Raportul privind activitatea de cercetare ştiinţifică, dezvoltare tehnologică, inovare de către toate unităţile de cercetare-dezvoltare inovare din subordinea A.S.A.S.

În anul 2025, activitatea de cercetare-dezvoltare a S.C-D.V.V. Odobeşti a continuat implementarea Strategiei pentru cercetare-dezvoltare-inovare în domeniul agroalimentar pe termen mediu şi lung 2020-2030 alături de celelalte unităţi de cercetare-dezvoltare agricole din subordinea A.S.A.S. Bucureşti.

ACTIVITATEA DE CERCETARE

In cadrul sectorului de cercetare activează 5 persoane din care 3 cercetători ştiinţifici atestaţi (1 CS II, 1 CS III, 1 CS), 1 ACS cu studii superioare şi 1 asistent.

Activitatea Sectorului de Cercetare în anul 2025 este prezentată în continuare:

1. Numărul şi încadrarea în programele naţionale şi internaţionale ale proiectelor de cercetare derulate în anul 2025

- ***Programul Sectorial al MADR – Planul ADER 2023-2026;***
  - **4 proiecte de cercetare** contractate, din care **1 în calitate de director de proiect** şi **3 în calitate de partener**;
- Planul ASAS – MADR cu finanţare de la Bugetul de Stat:
  - 1 proiect, în calitate de director de proiect;

2. Obiectivele activităţii de cercetare – dezvoltare în anul 2025

➢ *Valorificarea sustenabilă a diversităţii resurselor genetice autohtone în ameliorarea sortimentului viticol, perfecţionarea continuă pentru adaptarea la condiţiile ecopedoclimatice specifice arealelor viticole din sudul Moldovei, prin evaluarea potenţialului agrobiologic şi tehnologic a unor soiuri vechi autohtone de viţă-de-vie în vederea reintroducerii lor în sortimentele viticole locale şi/sau utilizarea lor ca sursă de germoplasmă în lucrările de ameliorare viticolă în contextul schimbărilor climatice;*

➢ *Efectuarea lucrărilor de ameliorare (hibridări intraspecifice) în vederea identificări unor elite hibride (genotipuri) cu potenţial agrobiologic şi tehnologic superior, cu rezistenţă la factorii de stres biotic (boli şi dăunători) şi abiotic (secetă, ger);*

➢ *Protejarea, gestionarea si valorificarea resurselor genetice de viţă-de-vie prin crearea unei platforme digitale naţionale privind resursele genetice de viţă-de-vie;*

➢ *Stabilirea profilului molecular al unor genotipuri din fondul de germoplasmă viticolă a SCDVV Odobeşti pentru determinarea uniformităţii/variabilităţii genetice cu ajutorul analizei moleculare (markeri SSR).*

➢ *Îmbunătățirea tehnologiilor de producere a materialului de înmulțire viticol în actualul context al schimbărilor climatice;*

➢ *Conservarea materialului biologic „Inițial G2" și producerea materialului de înmulțire viticol din verigile biologice superioare (Bază și Certificat);*

➢ *Evaluarea afinității de altoire a unor soiuri de viță-de-vie create la SCDVV Odobești pe portaltoi cu rezistență la secetă in vederea practicării unei viticulturi durabile;*

➢ *Evaluarea impactului condițiilor climatice asupra stării de vegetație a viței-de-vie în arealele viticole din Vrancea;*

➢ *Evaluarea condițiilor ecopedoclimatice din arealele viticole din sudul Moldovei în vederea încadrării în arealele viticole a soiurilor de viță-de-vie pentru struguri de masă și vin în contextul schimbărilor climatice;*

➢ *Evaluarea potențialului agrobiologic și tehnologic al unor soiuri vechi autohtone de viță-de-vie în contextul schimbărilor climatice, în vederea reintroducerii în sortimentele viticole locale și/sau utilizarea lor ca sursă de germoplasmă în lucrările de ameliorare viticolă;*

➢ *Determinarea vulnerabilității agroecosistemelor viticole din sudul Moldovei la atacul speciilor de insecte invazive alogene și bolilor fungice putregai cenușiu și negru, și elaborarea unor soluții de management în vederea sporirii toleranței la impactul negativ al schimbărilor climatice;*

➢ *Dezvoltarea de tehnologii de detectare, monitorizare și gestionare a organismelor parazite, concurente și/sau antagonice pentru controlul fitosanitar al bolilor și dăunătorilor la vița-de-vie;*

➢ *Evaluarea soiurilor de viță-de-vie autohtone din punct de vedere al rezistenței/toleranței la factorii de stres biotici, ca o soluție alternativă pentru conservarea biodiversității, reducerea riscurilor patologice și diminuarea utilizării substanțelor fitosanitare;*

➢ *Adoptarea unor soluții inovative ecologice, prietenoase cu mediul, favorabile conservării durabile a resurselor genetice și biodiversității, cresterea profitabilității culturii de viță-de-vie, reducerea consumului energetic;*

➢ *Stabilirea momentului optim de recoltare a strugurilor în vederea obținerii unor vinuri de calitate în condițiile schimbărilor climatice;*

➢ *Stabilirea profilului compozițional pentru vinurile obținute din soiurile vechi autohtone de viță-de-vie luate în studiu, în contextul schimbărilor climatice;*

➢ *Consultanță în elaborarea și avizarea proiectelor de înființare/modernizare a plantațiilor de viță-de-vie cu respectarea bunelor practici viticole;*

3. *Rezultatele activității de cercetare – dezvoltare obținute în anul* 2025

- **În domeniul geneticii, ameliorării și înmulțirii viței-de-vie**

<u>*Activitare de cercetare contractată*</u>

✓ ***5 Fișe de caracterizare ampelografică, agrobiologică și tehnologică.*** În vederea elaborării Bazei de date naționale privind structura genetică a varietăților de viță-de-vie din colecția ampelografică, în anul 2025 la SCDVV Odobești au fost evaluate prin caracterizare ampelografică conform descriptorilor OIV (OIV descriptor list for grape varieties and Vitis species, 2nd edition finale), alte **5 soiuri de viță-de-vie** din colecția ampelografică a SCDVV Odobești: 3 soiuri pentru vinuri albe – **Miorița, Vrancea, Plăvaie,** 1 soi pentru vinuri roșii – **Negru moale** și 1 soi pentru struguri de masă - **Milcov.**

Cele 5 soiuri de viță de vie au fost caracterizate conform descriptorilor OIV (OIV descriptor list for grape varieties and Vitis species, 2nd edition finale), după cum urmează:

✓ ampelografic: lăstar tânăr, lăstar adult, frunză tânără, frunză adultă, floare, strugure, bob);

✓ agrobiologic (fenologie, vigoare de creștere);

✓ tehnologic (greutatea strugurelui, greutatea bobului, producţia de struguri/m^2, conţinutul în zaharuri, aciditatea mustului).

Pentru fiecare caracter au fost studiate un număr de 10 organe sănătoase, aflate în acelaşi stadiu de dezvoltare şi situate la acelaşi nivel de inserţie. Observatiile asupra vârfului lăstarului tânar, frunzei tinere, lăstarului adult şi frunzei adulte au fost efectuate în perioada înfloritului. Observatiile şi măsurătorile pentru strugure şi bob (OIV 202-241) au fost efectuate la maturitatea deplină a strugurilor luându-se în considerare valoarea medie a 10 struguri

Prin descriptorii agrobiologici au fost evaluate fenologia (epoca dezmuguritului şi pârga strugurilor) şi vigoarea de creştere a lăstarilor. Observaţiile privind fenologia soiurilor au fost efectuate conform metodei de evaluare, pe 10 plante/lăstari.

Descrierea tehnologică pe baza descriptorilor OIV a încadrat soiurile de viţă-de-vie luate în studiu, din punct de vedere al greutăţii strugurelui şi a bobului, producţiei de struguri/m^2, conţinutului mustului în zaharuri şi acidităţii mustului.

✓ ***Structură baza de date*** privind resursele genetice de viţă de vie din România. Studii de identificare a unor soiuri de viţă de vie autohtone pentru crearea unei **platforme digitale naţionale privind resursele genetice de viţă-de-vie** în vederea protejării, gestionării si valorificării acestora;

În anul 2025 la SCDVV Odobeşti au fost editate datele privind descriptorii de paşaport prin întocmirea a **5 Fişe de paşaport** pentru 5 accesiuni de viţă de vie luate în studiu (Lista descriptori de paşaport – **soiul Milcov**, Lista descriptori de paşaport – **soiul Mioriţa**, Lista descriptori de paşaport – **soiul Vrancea**, Lista descriptori de paşaport – **soiul Plăvaie**, Lista descriptori de paşaport – **soiul Negru moale**).De asemenea au fost întocmite **Fişele de caracterizare pe baza descriptorilor ampelografici (OIV, 2023)** pentru cele **5 varietăţi de viţă-de-vie;**

✓ ***Studiu privind profilul genetic*** pe baza markerilor moleculari a ***10 varietăţi de viţă-de-vie*** pentru elaborarea Bazei de date naţionale privind structura genetică a varietăţilor de viţă-de-vie. În anul 2025, SCDVV Odobeşti a recoltat şi trimis probe vegetale (câte 3 coarde/soi cu lungimea de 30-35 cm) la Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară, Cluj-Napoca pentru determinarea profilului genetic a 10 varietăţi de viţă-de-vie aflate în colecţia de germoplasmă viticolă a unităţii şi anume: Milcov, Mioriţa, Plăvaie, Negru moale, Vrancea, Dacicuş Balada, Cruciuliţă, Galbenă de Odobeşti şi Gordin. Analiza moleculară prin metoda cu 9 primeri/markeri SSR consideraţi obligatorii pentru identificarea accesiunilor dintr-o colecţie de germoplasmă viticolă a fost eficientă şi a dovedit faptul că există diferenţe genetice între soiurile analizate. Markeri moleculari SSR au adus informaţii suplimentare pentru caracterizarea completă a accesiunilor şi au confirmat autenticitatea materialului viticol înregistrat în colecţiile de germoplasmă ale unităţilor partenere.

✓ ***Bază de date*** privind producerea materialului săditor pentru ***4 soiuri şi clone de viţă-de-vie*** (Şarba, Victoria, Galbenă de Odobeşti 50 Od. şi Fetească neagră 7 Od.) pe portaltoiul Teleki Sel.Oppenheim 4 Bl. (SO4-4), având ca obiectiv îmbunătăţirea tehnologiilor de producere a materialului de înmulţire viticol în actualul context al schimbărilor climatice – anul 2 de studiu;

- *Influenţa proceselor fizice* în cadrul procesului de altoire (calusarea şi pornirea în vegetaţie) cu *3 variante experimentale*:

-V1 - Umectare în apă la temp. de 15°C, 30 ore, parafină cu stimulator, forţare 16 zile la 30°C;

-V2 - Umectare în apă la temp. de 30°C, 30 ore, parafină cu stimulator, forţare 16 zile la 30°C;

- V3 - Umectare în apă la temp. de 30°C, 24 ore, parafină cu stimulator, forţare 16 zile la 30°C;

În anul 2 de implementare au fost obţinute valori mai mici privind **calusarea** şi **pornirea în vegetaţie a vitelor altoite** comparativ cu anul 1 de implementare. Cele mai bune rezultate privind calusarea au fost înregistrate în cazul aplicării variantei V3 la soiurile Galbenă de Odobeşti 50 Od. –

55% şi Victoria - 76%. În cazul clonei Fetească neagră 7 Od. cea mai bună variantă s-a dovedit a fi V1 -Umectare în apă la temperatură de 15°C, 30 ore, parafină cu stimulator, forţare 16 zile la 30°C (81%), iar varianta V2 - Umectare în apă la temperatură de 15°C, 30 ore, parafină cu stimulator, forţare 16 zile la 30°C a dat rezultate mai bune în cazul soiului Şarba (62%).

În ceea ce priveşte pornirea în vegetaţie, varianta V3 a dat cele mai bune rezultate la soiurile Galbenă de Odobeşti 50 Od. (63%), Şarba (54%) şi Victoria (62%), iar varianta V1 a demonstarat valori mari în cazul clonei Fetească neagră 7 Od. (76%)

- *Influenţa tipului de parafină şi a irigării în şcoala de viţe* asupra pornirii în vegetaţie, creşterii şi maturării lăstarilor) cu *3 variante experimentale*:
  - ✓ V1 - Parafină cu stimulator (înainte de forţare) + parafină de câmp normală + irigare 100% IUA + fertilizare foliară 100% + bilon cu folie de mulcire;
  - ✓ V2 - Parafină cu stimulator (înainte de forţare) + parafină de câmp argintie + irigare 100% IUA + fertilizare foliară 100% + bilon cu folie de mulcire;
  - ✓ V3 - Parafină cu stimulator (înainte de forţare) +parafină de câmp argintie + irigare 100% IUA + fertilizare foliară 100% + bilon fără folie de mulcire

Cele mai bune rezultate pentru **pornirea în vegetaţie** au fost obţinute în cazul aplicării variantei V2 la soiul Victoria (59%) şi clona Fetească neagră 7 Od. (67%). În cazul clonei Galbenă de Odobeşti 50 Od. cel mai bun rezultat a fost obţinut în cazul aplicării variantei V1 (54%), iar soiul Şarba a realizat cel mai bun rezultat în cazul aplicării variantei V3 (52%).

Înfluenţa celor trei variante asupra **creşterii lăstarilor** a demonstrat rezultate mai bune în cazul aplicării variantei V1 pentru toate soiurile luate în studiu (Galbenă de Odobeşti 50 Od. – 73%; Şarba – 70%; Fetească neagră 7 Od. -88% şi Victoria - 70%). Rezultatele obţinute pentru **maturarea lăstarilor** au arătat valori mai uniforme pentru toate cele trei variante aplicate, uşor mai mari la clona Fetească neagră 7 Od. (44,5 – 47,8%) şi relativ mai scăzute la soiul Victoria (33,5 - 37,2%).

✓ ***Producere material săditor*** (viţe altoite) provenind din 4 soiuri autohtone ancestrale (Galbenă de Odobeşti, Cruciuliţă, Pîrciu, Gordin şi Razachie albă), pentru completarea fondurilor de germoplasmă viticolă ale unităţilor de cercetare din domeniul viticulturii şi vinificaţiei.

✓

Activitare de cercetare cu finanţare de la bugetul de stat prin subvenţie ASAS

➢ ***Implementare model experimental privind evaluarea afinităţii de altoire a unor soiuri vinifera nou create la SCDVV Odobeşti pe portaltoi cu rezistenţă la secetă - anul 3 de studiu***

În anul 2025 la SCDVV Odobeşti a fost în implementare - anul 3 de studiu - modelul experimental care are ca scop evaluarea afinităţii de altoire a **3 soiuri de viţă-de-vie nou create** la SCDVV Odobeşti (**Măgura** – soi pentru vinuri roşii tinctoriale, **Putna** – soi pentru struguri de masă, **Vrancea** - soi pentru vinuri albe), pe 3 soiuri de portaltoi cu rezistenţă ridicată la secetă (**Ruggeri 140 Vl. , Sel. Crăciunel 71 Bl., Sel. Drăgăşani 70 M**).

Modelul experimental a fost structurat în 9 variante experimentale a câte 3 repetiţii pe fiecare variantă. Variantele cu portaltoii Sel. Crăciunel 71 Bl. şi Sel. Drăgăşani 70 M. au fost reprezentate de câte 90 viţe altoite cu 3 repetiţii a câte 30 plante. Deoarece ICDVV Valea Călugărească din motive obiective nu a putut să ne furnizeze o cantitate mai mare de coarde portaltoi, variantele experimentale cu portaltoiul Ruggeri 140 Vl. au fost reprezentate de 30 viţe altoite cu 3 repetiţii a câte 10 plante de un număr de 30 viţe. Pentru varianta martor s-a ales altoirea fiecarui soi de viţă-de-vie pe portaltoiul Teleki Sel.Oppenheim 4 Bl. (SO4-4).

Observaţii şi determinări privind procesele de de calusare, pornire în creştere a lăstarilor de pe altoi şi formarea rădăcinilor la baza portaltoiului (rizogeneză) au fost efectuate periodic atât în timpul

cât şi la finalul perioadei de forţare. Valorile obţinute pentru vițele cu rădăcini formate au fost în anul 2025 în general mai echilibrate, situându-se între valorile din 2023 şi 2024. Această evoluție este corelată cu un regim pluviometric mai favorabil, care a permis o dezvoltare mai uniformă a rădăcinilor, inclusiv la variantele care au avut performanţe mai slabe în anul precedent

Conform datelor obţinute, cel mai mare procent de vițe cu rădăcini a fost consemnat în cazul altoirii pe portaltoiul Ruggeri 140 Vl. (V3 - Măgura / Ruggeri 140 Vl. – 78,4%; V6 - Putna / Ruggeri 140 Vl. - 76,7%; V9 - Vrancea / Ruggeri 140 Vl. – 53,3%). Cele mai mici valori au fost obținute în cazul altoirii pe portaltoiul Sel. Crăciunel 71 Bl. (V1 - Măgura / Sel. Crăciunel 71 Bl. – 28,9%, V7 - Vrancea / Sel. Crăciunel 71 Bl. – 25,6% şi V 4 - Putna / Sel. Crăciunel 71 Bl. - 33,3%), cu valori intermediare în cazul altoirii pe portraltoiul Sel. Drăgăşani 70 M.

În ceea ce priveşte gradul de calusare, ca şi în anii precedenţi, datele obţinute au arătat valori mai ridicate şi mai omogene pentru cele 9 variante experimentale. Cele mai mari procente au fost consemnate la variantele V8 - Vrancea / Sel. Drăgăşani 70 M. (95,6%), V2 - Măgura / Sel. Drăgăşani 70 M. (94,4%), V3 - Măgura / Ruggeri 140 Vl. şi V9 - Vrancea / Ruggeri 140 Vl. (90,0%). Valori mai mici au fost înregistrate în cazul altoirii pe portaltoiul Sel. Crăciunel 71 Bl. şi portaltoiul martor - Teleky Sel.Oppenheim 4 Bl. (V7 - Vrancea / Sel. Crăciunel 71 Bl. (67,8%), Mt. – Vrancea x Teleky Sel.Oppenheim 4 Bl. (68,9%).

Randamentul de vițe STAS reprezintă indicatorul sintetic care reflectă cumulativ influenţa gradului de calusare, a rizogenezei şi a comportării vițelor în şcoala de vițe. Anul 2025 a înregistrat o uşoară redresare a randamentului de vițe STAS pentru anumite combinaţii, în special pentru Vrancea × Ruggeri 140 Vl. şi Vrancea × Sel. Drăgăşani 70 M., unde valorile obţinute au fost superioare celor din anul precedent, dar sub nivelurile maxime din anul 2023, reflectând influenţa cumulativă a stresului pedoclimatic din anii anteriori. În ansamblu, rezultatele obţinute confirmă rolul determinant al portaltoiului în realizarea unui randament satisfăcător de vițe STAS şi evidenţiază superioritatea portaltoilor Ruggeri 140 Vl. şi Sel. Drăgăşani 70 M. în condiţiile specifice podgoriei Odobeşti. Cele mai bune rezultate au fost obţinute de variantele V9 - Vrancea / Ruggeri 140 Vl. (40,0%) şi V8 - Vrancea / Sel. Drăgăşani 70 M. (26,7%).

Activitare de cercetare finanţată din venituri proprii

✓ ***Evaluare ampelografică, agrobiologică şi tehnologică a elitei hibride 10-18*** – anul 2 de testare:

✓ Fişe de caracterizare ampelografică, agrobiologică şi tehnologică;

✓ ***Realizarea planului de hibridări intraspecifice.*** În vederea îmbunătăţirii sortimentului de soiuri vinifera, în anul 2025 la SCDVV Odobeşti au fost efectuate hibridări intraspecifice pentru **3 combinaţii hibride** (soiuri de vin), pe câte 5 inflorescenţe, după următorul calendar:

✓ 03-04.06.2025 - castrat inflorescenţe şi împungit;

✓ 05-06.06.2025 - recoltat polen şi efectuat polenizarea

✓ 30.09.2025 - recoltat strugurii hibridaţi

✓ 12-16.01.2026 - separat semintele de pulpă şi stratificat în nisip

- **În domeniul ecologiei, fiziologiei, agrochimiei şi tehnologiei de cultură a viței-de-vie**

Activitare de cercetare contractată

✓ ***Studiu privind caracterizarea agrobiologică şi tehnologică*** a ***5 soiuri*** româneşti ancestrale (anul 2 de studiu); ***Fişe descriptive ale anului de recoltă.***

Cercetările au vizat caracterizarea agrobiologică şi tehnologică a 5 soiuri ancestrale autohtone care au făcut parte din vechiul sortimentul viticol al podgoriei Odobeşti (4 soiuri pentru vinuri albe - **Galbena de Odobeşti, Cruciuliță, Pîrciu, Gordin** şi 1 soi pentru struguri de masă - **Razachie albă,** în contextul ecoclimatic al anului viticol 2025.

Au fost întocmite **5 Fişe descriptive ale anului de recoltă 2025** privind:

- **potenţialul agrobiologic**: spectrul fenologic, caracteristicile de fertilitate şi productivitate, vigoarea de creştere, gradul de maturare al coardelor, comportarea la factori de stres biotici (principalele boli ale viţei de vie) şi abiotici (ger şi secetă);
- **potenţialul tehnologic** (cantitatea şi calitatea producţiei de struguri).

Potenţialul agrobiologic. Soiurile de struguri pentru vin analizate (Galbenă de Odobeşti, Cruciuliță, Pîrciu şi Gordin), au înregistrat valori ale coeficientului de lăstari fertili şi ale coeficienţilor de fertilitate relativ şi absolut mai mari comparativ cu anul 2024, dar apropiate de valorile descrise de literatura de specialitate în podgoria Odobeşti. Coeficientul de lăstari fertili (LF) a variat între 88,7% la soiul Galbenă de Odobeşti şi 96,5% la soiul Pârciu. Potenţialul de ferilitate al acestor soiuri a fost confirmat şi de valorile obţinute pentru coeficienţi de fertilitate real şi absolut (Cfr şi Cfa). Soiul pentru struguri de masă Razachie albă a manifestat o fertilitate mult mai mare comparativ cu datele din literatura de specialitate (77,6% lăstari fertili faţă de 50-45%)

Determinat de condiţiile climatice bogate în precipitaţii pe parcursul perioadei de vegetaţie ale anului viticol 2025, creşterile vegetative pentru cele cinci soiuri au fost mult mai mari comparativ cu valorile consemnate în anul precedent, dar apropiate de cele specificate în literatura de specialitate. La un număr mediu de lăstari pe butuc cuprins între 17,3 la soiul Cruciuliță şi 23,7 la soiul Gordin, lungimea medie a lăstarilor variind între 109,2 cm la soiul Pârciu şi 170,5 cm la soiul Galbenă de Odobeşti.

Potenţialul tehnologic Rezultatele obţinute au relevat faptul că nivelul factorilor climatici existenţi în ecosistem, dar şi factorul genetic, au influenţat valorile elementelor ce definesc productivitatea potenţială şi cea reală, producţia de struguri, dar mai ales calitatea acesteia pentru soiurile luate în studiu.

Comparativ cu anul de recoltă 2024, masa medie a strugurelui a înregistrat valori mult superioare pentru cele cinci soiuri, apropiate de datele consemnate în literatura de specialitate. Aceasta a variat între 243,0 g la soiul Cruciuliță şi 631,3 g la soiul de struguri de masă Razachie albă cu valori intermediare pentru soiurile Pârciu (283,0 g), Galbenă de Odobeşti (301,7) şi Gordin (343,7 g). Determinată de greutatea medie a strugurelui şi de numărul de struguri pe butuc, în anul viticol 2025 s-a înregistrat o producţie mare de struguri pe butuc care a variat la soiurile pentru vin între între 4,47 kg la soiul Galbenă de Odobeşti şi 7,32 kg la soiul Gordin.

Cercetările privind valoarea tehnologică a soiurilor vechi româneşti studiate au fost completate cu analize şi determinări privind calitatea acestora. În condiţiile anului viticol 2025 soiurile pentru struguri de vin au înregistrat valori mai mici comparativ cu anul precedent, care s-au situat între 161 g/L la soiurile Cruciuliță şi Gordin şi 209 g/L soiul Pârciu. Soiul pentru struguri de masă Razachie albă a demonstrate însă o capacitate mare de acumulare a zaharurilor în boabe (213 g/L).

Aciditatea totală a mustului a înregistrat valori mai mari comparativ cu anul de recoltă 2024, dar apropiate de cele consemnate în literatura de specialitate pentru aceste soiuri. Având în vedere climatul specific din timpul maturării strugurilor, aceasta a avut valori cuprinse între 5,44 g/L acid tartric la Galbenă de Odobeşti şi 7,39 g/L acid tartric la soiul Cruciuliță, cu valori intermediare pentru soiurile Razachie albă (5,51 g/L acid tartric), Pârciu (6,79 g/L acid tartric) şi Gordin (7,24 g/L acid

tartric) Valorile înregistrate pentru conţinutul în zaharuri şi aciditatea totală a mustului a determinat valori mai mici ale indicelui glucoacidimetric pentru aceste soiuri compartiv cu anul de recoltă 2024, fiind cuprinse între 21,8 la soiul Cruciuliță şi 38,7 la soiul pentru struguri de masă Razachie albă.

Au fost întocmite **5 Fişe tehnologice** privind **analiza mecanică a strugurilor la recoltare** (structura strugurilor, compoziţie 100 boabe, indici tehnologici). Datele fizico-chimice ale strugurilor oferă o bază solidă pentru evaluarea potenţialului de vinificaţie al fiecărui soi, evidenţiind variabilitatea şi adaptabilitatea caracteristicilor morfologice în funcţie de tipologia genetică şi condiţiile climatice.

Valorile medii obţinute pentru masa a 100 de boabe, au variat în anul de recoltă 2025 între 170,0 g la soiul Pârciu şi 328,1 g la soiul Razachie albă, cu valori medii intermediare pentru soiurile Cruciuliță (182,0 g), Galbenă de Odobeşti (282,0 g) şi Gordin (309,1g) la soiul Gordin.

Din masa medie a 100 de boabe, masa pulpei a reprezentat între 153,39 g la soiul Pârciu şi 300,26 g la soiul pentru struguri de masă Razachie albă. Numărul de seminţe conţinut în 100 de boabe a variat între 148 la soiul Pârciu şi 228 la soiul Gordin, iar masa medie a seminţelor a înregistrat valori cuprinse între 5,86 g la soiul Cruciuliță şi 9,66 g la soiul Gordin.

✓ ***Studiu privind maturarea coardelor pentru cinci soiuri de viță-de-vie în condițiile anului viticol 2024-2025,*** prin determinarea conţinutului de hidrati de carbon (amidon şi zaharuri solubile) în coardele de viță de vie anuale. Această analiză este necesară pentru înţelegerea metabolismului plantei, a stării sale fiziologice şi a capacităţii acesteia de a acumula rezerve energetice necesare creşterii şi fructificării. Carbohidraţi (în special amidon şi zaharuri solubile) sunt mobilizaţi în primăvară pentru a susţine dezvoltarea mugurilor şi pornirea în vegetaţie a lăstarilor. De asemenea, glucidele din coarde contribuie la formarea primordiilor florale şi la dezvoltarea iniţială a fructelor, din acest motiv coardele cu o bună acumulare de glucide au un număr mai mare de muguri viabili şi fertilitate mai ridicată, ceea ce duce la o producţie mai bună de struguri.

Condiţiile climatice şi tehnologice ale anului 2024 în arealul viticol Odobeşti, au determinat valori medii mari ale conţinutului total de carbohidraţi în coarde, acestea variind între 12,89% la soiul Gordin şi 24,39% la soiul Cruciuliță, cu valori intermediare pentru soiurile Razachie albă (13,73%), Galbenă de Odobeşti (17,44%) şi Pârciu(19,08%), cu menţiunea că materialul cu un conţinut total de hidraţi de carbon (zaharuri + amidon) sub 12% se respinge de la înmulţire, conform STAS 220-10/85. Cu excepţia soiului Gordin, cantitatea de zaharuri din coarde a avut valori mari, relativ apropiate (între 7,18 şi 8,94%), iar conţinutul coardelor în amidon a variat în limite largi, între 6,55% la soiul Razachie albă şi 15,9% la soiul Cruciuliță, cu valori intermediare pentru soiurile Gordin, Galbenă de Odobeşti şi Pârciu (7,33%, 8,50% respectiv 10,49%).

Activitare de cercetare finanțată din venituri proprii

➢ ***Fişă descriptivă a climatului viticol*** (anul viticol 2024 -2025) ***pentru arealul viticol Odobești***. Adaptarea soiurilor de vița de vie la factori climatici a căror influenţă nu poate fi limitată, depinde foarte mult de plasticitatea lor ecologică. Aceasta diferă în funcţie de originea soiurilor şi condiţiile mediului de viaţă în care s-au format. Cu o climă aflată într-o permanentă schimbare, soiurile autohtone au avantajul major al adaptării climatice, pentru că au apărut şi s-au dezvoltat în condiţiile climatice şi agropedologice din arealul viticol respectiv, având capacitatea de a-şi manifesta mai bine caracteristicile de fertilitate, productivitate şi calitate a strugurilor.

Fişa descriptivă a climatului viticol a furnizat informaţii privind:

- principalele date climatice lunare din anul viticol 2024-2025 (perioada 01.11.2024 – 30.09.2025);
- climatul perioadei de vegetaţie (perioada aprilie - septembrie 2025);
- climatul perioadei de maturare (perioada iulie - septembrie 2025);
- frecvenţa factorilor climatici de risc pentru cultura viţei de vie în anul viticol 2024-2025 (înghețul de iarnă, înghețul de primăvară, seceta).

Climatul perioadei de vegetaţie. Regimul termic al perioadei de vegetaţie a fost şi în al doilea an de studiu unul excedentar, valorile înregistrate pentru bilanţurile termice - Σ °t globală; Σ °t activă; Σ °t utilă - (3503,9, 3431,7, respectiv 1731,7), fiind superioare valorilor multianuale pentru acestea (3332,3, 3231,6, respectiv 1549,9). De asemenea, temperatura medie a aerului (19,1 °C), media temperaturilor maxime (26,0 °C) şi media temperaturilor minime din această perioadă (13,2°C) au înregistrat valori superioare datelor multianuale pentru aceste elemente (18,2°C, 24,6 °C, respectiv 12,5°C). Regimul pluviometric pe durata perioadei de vegetaţie a fost unul excedentar dar cu o distribuţie disproporţionată, cu un excedent semnificativ în lunile mai (+119,8 mm) şi septembrie (+56,1 mm), dar şi cu un deficit mare în lunile iunie (-59,4 mm) şi august (-42,1 mm). Spre deosebire de anul precedent, suma precipitaţiilor înregistrate în acestă perioadă (405,7 mm) depăşeşte cu 20,0 mm valoarea multianuală pentru această perioadă (385,7 mm), fiind consemnate 14 zile cu precipitaţii mai mari de 10 mm, mai mult decât dublu comparativ cu anul 2024.

Climatul perioadei de maturare a strugurilor. Condiţiile climatice înregistrate în perioada de maturare a strugurilor (iulie – septembrie) în arealul viticol al podgoriei Odobeşti au fost favorabile desfăşurării în condiţii optime a proceselor de acumulare a zaharurilor şi formare a compuşilor fenolici în boabe Temperatura medie a aerului în această perioadă a fost de 22,4°C, valoare superioară celei multianuale (20,4 °C), cu o temperaturi minime mai scăzute comparativ cu anul 2024 (medie şi absolută) de 16,1°C, respectiv 9,0 °C, şi temperaturi maxime apropiate de cele înregistrate în anul anterior (medie şi absolută) de 30,0°C, respectiv 36,2°C. În această perioadă au fost înregistrate 52 de zile cu temperaturi de peste 30 °C, cu o durată de strălucire a soarelui de 905,5 ore. Umiditatea aerului în această perioadă a fost relativ scăzută (54,7%).

✓ ***Baze de date*** privind ***evaluarea viabilităţii ochilor de iarnă*** la principalele soiuri de viţă de vie cultivate în podgorile Odobeşti şi Coteşti, în condiţiile iernii 2024 – 2025 şi privind ***estimarea producţiei de struguri*** în arealele viticole Odobeşti şi Coteşti

- **În domeniul protecţiei viţei-de-vie**

Activitare de cercetare contractată

În vederea determinării vulnerabilităţii agroecosistemelor viticole la atacul speciilor de insecte invazive alogene şi bolilor fungice şi elaborarea unor soluţii de management în vederea sporirii toleranţei la impactul negativ al schimbărilor climatice, în anul 2025, la S.C.D.V.V. Odobeşti au fost monitorizate **cinci plantaţii viticole** situate în cele trei podgorii ale judeţului Vrancea, aparţinând arealului viticol Dealurile Moldovei, unde au fost amplasate parcelele experimentale, respectiv, **podgoria Odobeşti** (centrul viticol Jariştea), **podgoria Coteşti** (centrele viticole Cîrligele, Vârteşcoiu/Faraoanele) şi **podgoria Panciu** (centrul viticol Ţifeşti).

✓ ***Bază de date*** privind prezenţa şi răspândirea ***speciilor de cicade*** în 5 plantaţii viticole luate în studiu. Au fost monitorizate 9 specii de cicade: Cicada Nord-Americană - *Scaphoideus titanus*, Cicada Japoneză (asiatică) - *Arboridia Kakogawana*, Cicada Nord Americană - *Erasmoneura vulnerata*, Cicada Mozaicată (Japoneză) - *Orientus Ishidae*, Cicada Meliferă - *Metcalfa Pruinosa*,

Cicada verde cu capul conic - *Acanalonia conica,* Cicada zimbru - *Stictocephala Bisonia,* Cicada asiatică - *Phlogotettix Cyclops,* Cicada arţarului japonez - *Japananus hyalinus*,

Au fost folosite capcane (panouri) de culoare galben, cu clei pe ambele parţi, xl (24 x 17 cm), furnizate de Stocker. Au fost amplasate un număr de **4 capcane în fiecare plantaţie**. Inspecţia capcanelor s-a efectuat la 10 zile (3 serii/schimburi pe luna) - până în luna noiembrie, fiind trimise la ICDPP Bucureşti pentru identificarea prezenţei numerice şi a dinamicii speciilor de cicade.

Au fost monitorizate plantaţii viticole şi au fost identificate plante cu manifestări/simptome evidente ale fitoplasmozelor îngălbenirea aurie a viţei de vie (*Flavescence doreé),* şi înegrirea lemnului *(Bois noir)*, având ca vectori de răspândire cicada Nord-Americană - *Scaphoideus titanus*, respectiv cicada polifagă - *Hyalestes obsoletus.* Simptomele produse de fitoplasmoza (*Flavescence dorée*) şi cele produse de înnegrirea lemnului (*Bois noir*) la plantele bolnave de viţă-de-vie sunt indentice, pentru identificare fiind necesară analiza moleculară.

✓ ***Bază de date*** privind prezenţa şi răspândirea **moliei mugurilor la viţa de vie - *Theresimima ampellophaga*** în plantaţii viticole din podgoriile Odobeşti, Coteşti şi Panciu. O altă specie nouă de insecte monitorizată şi în anul 2025 în plantaţiile viticole luate în studiu a fost reprezentată de molia mugurilor la viţa de vie *Theresimima ampellophaga*. Pentru monitorizarea apariţiei / prezenţei / dinamicii moliei mugurilor au fost utilizate capcane *Delta* cu lipici cu feromon sexual sintetic (2R) (7Z) tetradecenoat de butil (Subchev et al. 1998), de provenienţă Ungaria, comandate şi furnizate de către ICDPP Bucureşti. Au fost instalate 2 capcane în fiecare plantaţie, iar inspecţia capcanelor s-a efectuat o dată la 10 zile (în perioada 15 mai – 27 octombrie).

✓ ***Bază de date*** privind prezenţa şi răspândirea **musculiţei japoneze *Drosophila suzukii*** în plantaţii viticole din podgoriile Odobeşti, Coteşti şi Panciu. *Drosophila suzukii* (Matsumura 1931) este cunoscută popular sub denumirea de musculiţa asiatică cu aripi pătate (Spotted Wing Drosophila, SWD) sau musculiţa japoneză a fructelor (Japanese Fruit Fly). Pentru capturarea şi monitorizarea musculiţei japoneze *Drosophila suzukii* au fost folosite capcane special destinate acestui dăunător, respectiv sticle de plastic de 0,5l conţinand un amestec de oţet de mere şi vin în proporţie de 3 părţi vin roşu + 2 părţi oţet de mere + 2-3 picături de săpun lichid de mere.

După intrarea strugurilor în pârgă, în perioada 19 iulie - 27 noiembrie au fost amplasate 13 serii de capcane a câte 2 capcane (sticle de 0,5 l cu 200 amestec) per plantaţie, care au fost agăţate pe sârma butucilor lângă struguri, la loc umbros.

Recoltarea capcanelor s-a realizat la 10 zile, iar amestecul de vin si oţet cu insectele capturate a fost transferat în borcane de dimensiuni mici care au fost etichetate (data, cod plantaţie, soi) şi trimise către ICDPP pentru evaluare. Până la data de 27 noiembrie, în cele 5 parcele (locaţii) luate în studiu au fost amplasate 130 capcane.

✓ ***Bază de date*** privind ***comportarea principalelor soiuri de viţă-de-vie cultivate*** în arealul viticol Odobeşti şi a ***5 soiuri ancestrale româneşti*** în condiţiile anului 2025, la putregaiul negru şi putregaiul cenuşiu, respectiv mană şi făinare. În acest sens au fost calculaţi următorii indicatori: intensitatea atacului (I%), frecvenţa atacului (F%) şi gradul de atac (GA%).

Evoluţia condiţiilor climatice din timpul perioadei de vegetaţie şi perioadei de maturare a strugurilor în arealul viticol Odobeşti, în anul viticol 2025, nu au creat condiţii favorabile pentru dezvoltarea agenţilor patogeni *Uncinula necator* (Schweinitz) şi *Plasmopara viticola* (Berk. & M.A. Curtis) şi *Botritis cinerea.* Astfel, în condiţiile climatice ale anului 2025, când au fost aplicate 7 tratamente anticriptogamice preventive, soiurile luate în studiu la SCDVV Odobeşti au manifestat o toleranţă bună la atacul principalelor boli ale viţei de vie.

Gradul de atac al agentului patogen *Plasmopara viticola* (Berk. & M.A. Curtis) - *mana viței de vie,* a variat între 0,03% (soiul Razachie albă) și 0,10% (soiul Gordin) pe frunze și 0,13% (soiul Razachie albă) și 0,53% (soiul Gordin) pe strugure. Gradul de atac al agentului patogen *Uncinula necator* (Schweinitz) – făinarea viței-de-vie, a variat între 0,04% (Razachie albă) și 0,13% (Galbenă de Odobești) pe frunze, și 0,13% (Razachie albă) și 0,23% (Cruciuliță) pe strugure. În condițiile unei toamne ploioase gradul de atac al agentului patogen Botritis cinerea pe struguri a avut valori cuprinse între 0,03 (soiul Razachie albă) și 0 27% (soiul Gordin).

- **În domeniul microvinificației**

Activitare de cercetare contractată

✓ Au fost definite ***4 profiluri compoziționale și senzoriale*** pentru vinurile obținute din patru soiuri ancestrale de viță-de-vie destinate obținerii vinurilor albe (Galbenă de Odobești, Cruciuliță, Pârciu și Gordin) - recolta anului viticol 2024, în arealul viticole Odobești, cu elemente de;

- compoziție generală a vinurilor (concentrație alcoolică, aciditate totală și volatilă, zahăr, extract, densitate, pH, SO4);
- compoziție fenolică a vinurilor (tanin, polifenoli, antociani) etc.;
- analize de culoare (caracteristici cromatice, intensitatea și tenta culorii);

Vinurile obținute prin microvinificare (sarjă de 50 l) din recolta anului 2024, sunt vinuri seci cu un conținut de zahăr rezidual care a variat între 0,78 g/L la soiul Gordin și 2,33 g/L la soiul emblemă al podgoriei Odobești – Galbenă de Odobești. Din punct de vedere al concentrației alcoolice, în condițiile climatice secetoase ale anului viticol 2024, din aceste soiuri au fost obținute vinuri tari cu o concentrație alcoolică de peste 12 % vol., excepție făcând soiul Gordin cu o tărie alcoolică de 11,2 % vol. Astfel, concentrația alcoolică a variat între 12,2 % vol. la soiul Cruciuliță și 13,4 % vol. la soiul Pârciu, cu o valoare intermediară pentru soiul Galbenă de Odobești (12,8 % vol.) În condițiile unui an viticol cu deficit de aciditate a materiei prime, aciditatea totală a vinurilor obținute din recolta anului 2024 exprimată în g/L ac. tartric, a avut valori relativ ridicate, cuprinse între 5,32 g/L la soiul Gordin și 7,23 g/L la soiul Cruciuliță, iar valorile pentru aciditatea volatilă au fost reduse (0,27 - 0,35 g/L acid acetic, demonstând o bună protecție.

✓ Au fost întocmite ***Fișe cadru de degustare*** pentru evaluarea organoleptică a unui soi vechi românesc de struguri de masă - Razachie albă în arealul viticol Odobești, care cuprind:

- examinare vizuală (strugure, rahis, boabe, pieliță, pulpă);
- examinare olfactivă (intensitatea aromei la boabele secționate);
- examinare gustativă și tactilă a boabelor (pulpă, pieliță, semințe).

➢ ***bază de date*** privind ***dinamica maturării strugurilor*** în condițiile anului de recoltă 2025, pentru principalele soiuri de viță de vie cultivate în arealul viticol Odobești, soiurile nou create la SCDVV Odobești și pentru 5 soiuri vechi autohtone de viță-de-vie în vederea stabilirii momentului optim de recoltare a strugurilor în scopul obținerii unor vinuri de calitate în condițiile schimbărilor climatice.

Activitare de cercetare finanțată din venituri proprii

✓ Potențialul oenologic al elitei hibride E.H.10-18– an de recoltă 2024

4. Lucrări ştiinţifice

- ISI

✓ *„Research on the agrobiological and technological value of some old romanian vine varieties in the context of climate changes in the Odobesti vineyard, Vrancea county"*, autori: Puşcalău Marioara, Bosoi Ionica, Dîrloman Camelia Alina, *Scientific Papers. Series B. Horticulture*, Vol. LXIX, No. 1, 2025; Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653, pp. 351 – 359.

- „BDI

✓ *„Research on the grafting affinity of variety for tinctorial red wines 'Măgura' on rootstocks with drought resistance"* , autori: Bosoi Ionica, Puşcalău Marioara, Dîrloman Camelia Alina, *Lucrări Stiinţifice, USV Iaşi,* Seria Horticultură, Vol. 68, No. 1-2, 2025; în curs de publicare

✓ *„The romanian vitis database: an informative, multimedia webbased platform for managing grapevine genetic resources in Romania"*, autori: Steliana Paula Barbu, Alexandra Daniela Bucur, Răzvan Vasile Filimon, Ştefan Traian, Cosma, Ionica Bosoi, Andreea Manolescu, Liliana Rotaru, Monica Hârţa, Marinela Vicuţa Stroe, *Lucrări Stiinţifice, USV Iaşi,* Seria Horticultură, Vol. 68, No. 1-2, 2025; în curs de publicare

✓ *„Observations regarding the structure, dynamics, and abundance of pests in viticultural areals situated in southern region of Moldova"*, autori: Mihai Tudor, Gabriel Tabaranu, Ionela-Daniela Ferţu, Toader Cătălin, *Lucrări Stiinţifice, USV Iaşi,* Seria Horticultură, Vol. 68, No. 1-2, 2025; în curs de publicare

- Lucrări publicate în procceding-urile unor manifestări ştiinţifice internaţionale

✓ *„Presence of spotted wing drosophila in Romanian vineyards"*, autori: Constantina Chireceanu, Ruxandra Stoica, Marioara Puşcalău, Ionica Dina, Andrei Teodoru, Teodor Podrumar, Joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference 2025 and 14th ESENIAS Workshop ***Invasive Alien Species in a Changing Climate: Challenges for Ecosystem Resilience,*** 30 September – 3 October 2025, Bucharest, Romania.

5. Brevete şi omologări

✓ „Elita hibridă 10 - 18" – anul 2 testare pentru omologare

6. Manifestări ştiinţifice organizate de unitatea de cercetare şi participări la evenimente ştiinţifice interne şi externe

a) Manifestări ştiinţifice organizate/**coorganizate:**

- **Ziua SCDVV Odobeşti** în cadrul Festivalului Tradiţonal ***"Toamna odobeşteană"*** – ediţia a XXI-a, organizată în colaborare cu Primăria Odobeşti şi firme de inputuri în viticultură, 14 septembrie, 2025, nr. participanţi – 83 persoane:
  - expoziţie şi degustare struguri de masa;
  - trekking "la pas" prin viile Domneşti la SCDVV Odobeşti

b) Participări la evenimente ştiinţifice interne şi externe

- Conferinţa internaţională „*Agriculture for Life, Life for Agriculture*" a Universităţii de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Bucureşti (USAMV), ediţia 14, 5-7 iunie 2025, Bucureşti
- Congresul International *Life Sciences Today for Tomorrow* al Universităţii pentru Ştiinţele Vieţii "Ion Ionescu de la Brad", 23-24 octombrie 2025, Iaşi
- Joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference 2025 and 14th ESENIAS Workshop *Invasive Alien Species in a Changing Climate: Challenges for Ecosystem Resilience,* 30 September – 3 October 2025, Bucharest, Romania.
- Sesiunea anuală de comunicări ştiinţifice „*Protecţia Plantelor – Cercetare Interdisciplinară în Slujba Dezvoltării Durabile a Agriculturii şi a Protecţiei Mediului*" – 26.11.2025, ASAS Bucureşti;

7. Participari la târguri si expoziţii

- nu este cazul

8. Activitatea de diseminare a rezultatelor

- Consultanţă acordată cultivatorilor de de viţă de vie din zona de influenţă;
- Elaborarea şi avizarea proiectelor de înfiinţare/modernizare a plantaţiilor de viţă-de-vie cu respectarea bunelor practici viticole, în cadrul intervenţiei IS-V-01 "Restructurarea şi reconversia plantaţiilor viticole" din cadrul Planului Naţional de Sprijin al României în sectorul vitivinicol 2023-2027, aprobate prin Ordinul MADR nr. 117/27.03.2023, cu modificările şi completările ulterioare;
- Multiplicarea materialului de înmulţire viticol din categorii biologice superioare (iniţial, G2, Bază, Certificat) – coarde altoi şi coarde portaltoi pentru soiurile de viţă de vie la care staţiunea este menţinător;
- Vizite în teren cu prezentarea soiurilor, clonelor şi a verigilor tehnologice de cultivare a viţei-de-vie;
- Lucrări ştiinţifice, lucrări de popularizare, lucrări tehnice;
- Reprezentare prin spaţiu expoziţional SCDVV Odobeşti, în cadrul Muzeului Viei şi Vinului Focşani, Muzeul Vrancei.
- Susţinere comunicare ***„Cercetarea ştiinţifică în domeniul viticulturii şi vinificaţiei – între tradiţie, pasiune şi provocare"*** în cadrul **Atelierului vocaţional „Vreau să devin...specialist în domeniul viticulturii"** organizat de Muzeul Vrancei, Focşani, 16 octombrie 2025, https://muzeulvrancei.ro/atelier-vocational-vreau-sa-devin-specialist-in-domeniul-viticulturii/, https://www.monitoruldevrancea.ro/2025/10/17/galerie-foto-vreau-sa-devin-atelier-vocational-dedicat-viticulturii-la-muzeul-vrancei/.

9. Cercetări de perspectivă

În domeniul geneticii, ameliorării şi înmulţirii viţei-de-vie

» Conservarea şi gestionarea biodiversităţii horticole în contextul schimbărilor climatice;

» Valorificarea diversităţii resurselor genetice autohtone în ameliorarea sortimentului viticol, perfecţionarea continuă pentru adaptarea la condiţiile ecopedoclimatice specifice arealelor viticole din sudul Moldovei;

» Protejarea şi gestionarea resurselor genetice de viţă-de-vie prin crearea unei platforme digitale naţionale privind resursele genetice de viţă-de-vie;

» Elaborarea metodologiei şi a metodelor de investigare pentru identificarea genetică a sortimentului varietal de viţă-de-vie;

» Continuarea efectuării de hibridări intra şi interspecifice în vederea identificări unor elite hibride (genotipuri) cu potenţial agrobiologic şi tehnologic superior, cu rezistenţă la factorii de stres biotic (boli şi dăunători) şi abiotic (secetă, ger);

» Cercetări privind îmbunătăţirea tehnologiilor de producere a materialului de înmulţire viticol în actualul context al schimbărilor climatice;

» Conservarea materialului biologic „Iniţial G2" şi producerea materialului de înmulţire viticol din verigile biologice superioare (Bază şi Certificat);

» Evaluarea afinităţii de altoire a unor soiuri de viţă-de-vie create la SCDVV Odobeşti pe portaltoi cu rezistenţă la secetă in vederea practicării unei viticulturi durabile;

În domeniul ecologiei, agrochimiei şi tehnologiei de cultură a viţei-de-vie

» Cercetări privind influenţa condiţiilor climatice asupra stării de vegetaţie a viţei-de-vie în arealele viticole din Vrancea;

» Evaluarea condiţiilor ecopedoclimatice din arealele viticole din sudul Moldovei în vederea încadrării în arealele viticole a soiurilor de viţă-de-vie pentru struguri de masă şi vin în contextul schimbărilor climatice;

» Cercetări privind evaluarea potenţialului agrobiologic şi tehnologic al unor soiuri vechi autohtone de viţă-de-vie în contextul schimbărilor climatice, în vederea reintroducerii în sortimentele viticole locale şi/sau utilizarea lor ca sursă de germoplasmă în lucrările de ameliorare viticolă;

» Cercetări privind rezistenţa/toleranţa soiurilor de viţă-de-vie autohtone la factorii de stres abiotici, ca o soluţie alternativă pentru conservarea şi valorificarea biodiversităţii viticole din sudul Moldovei;

» Adoptarea unor soluţii inovative ecologice, prietenoase cu mediul, favorabile conservării durabile a resurselor genetice şi biodiversităţii, cresterea profitabilităţii culturii de viţă-de-vie, reducerea consumului energetic;

În domeniul protecţiei viţei-de-vie

» Cercetări privind monitorizarea speciilor de insecte invazive alogene şi evaluarea vulnerabilităţii agroecosistemului viticol la atacul acestor specii. Elaborarea de mijloace biologice şi biotehnice de protecţie fitosanitară;

» Dezvoltarea de tehnologii de detectare, monitorizare şi gestionare a organismelor parazite, concurente şi/sau antagonice pentru controlul fitosanitar al bolilor şi dăunătorilor la viţa-de-vie;

» Evaluarea soiurilor de viţă-de-vie autohtone din punct de vedere al rezistenţei/toleranţei la factorii de stres biotici, ca o soluţie alternativă pentru conservarea biodiversităţii, reducerea riscurilor patologice şi diminuarea utilizării substanţelor fitosanitare;

În domeniul vinificaţiei

» Stabilirea momentului optim de recoltare a strugurilor în vederea obţinerii unor vinuri de calitate în condiţiile schimbărilor climatice;

» Cercetări privind stabilirea profilului compoziţional pentru vinurile obţinute din soiurile vechi autohtone de viţă-de-vie luate în studiu, în contextul schimbărilor climatice;

SITUAŢIA ECONOMICO-FINANCIARĂ LA SECTORUL DE CERCETARE

la 31.12.2025 se prezintă astfel:

VENITURI: 471.428 lei

CHELTUIELI: 617.601lei

SECTORUL DE DEZVOLTARE

În cadrul sectorului s-a urmărit în principal transpunerea în practică a rezultatelor cercetării, activitatea desfăşurându-se în următoarele subunităţi de producţie şi sectoare de deservire:

- 4 Baze experimentale;
- Compartiment economic;
- Compartiment resurse umane;
- Compartiment mecano-energetic;
- Compartiment administrativ;
- Compartiment achiziţii
- Compartiment intern de prevenire şi protecţie.

SITUAŢIA ECONOMICO-FINANCIARĂ LA SECTORUL DE DEZVOTARE

pe anul 2025 se prezintă astfel :

VENITURI: 2.675.572 lei

CHELTUIELI: 2.121.293 lei

SITUAŢIA BILANŢULUI SE PREZINTĂ ASTFEL :

ACTIV: 9.495.269 lei

PASIV: 9.495.269 lei

Priorităţi pentru perioada de raportare :

Priorităţi în domeniul cercetării:

- Ameliorarea sortimentului viticol, prin crearea de noi soiuri pentru struguri de masă şi vin, restructurate genetic, cu caracteristici şi însuşiri superioare, de toleranţă la factorii de stres (secetă, ger) şi la atacul bolilor criptogamice.
- Conservarea şi monitorizarea resurselor genetice viticole autohtone din sud-estul ţării în scopul menţinerii biodiversităţii patrimoniului viticol sub acţiunea cumulativă a factorilor climatici şi genetici;

- Producerea materialului săditor viticol din categorii biologice superioare din cele mai valoroase soiuri şi clone de viţă de vie;
- Perfecţionarea tehnologiilor de cultură a viţei de vie, în vederea asigurării sustenabilităţii plantaţiilor de viţă de vie în podgoriile din sud-estul ţării, în contextul schimbărilor climatice.

Priorităţi în domeniul dezvoltării bazei materiale :

- Înfiinţarea unei noi plantaţii viticole prin programul de reconversie cu material săditor produs în unitate.

Priorităţi în domeniul resurselor umane :

- Recrutarea de personal în vederea acoperirii tuturor posturilor vacante din cadrul S.C.D.V.V. Odobeşti;
- Angajarea şi formarea de cercetători.

TRANSPARENŢĂ INSTITUŢIONALĂ

Serviciul Financiar Contabil

În anul 2025, activitatea serviciului financiar contabil s-a concretizat în :

- înregistrarea corectă şi în ordine cronologică a operaţiunilor contabile cu respectarea legislaţiei în vigoare;
- întocmirea la zi a angajamentelor, lichidării, ordonanţării plăţilor pentru activităţile derulate în cadrul Staţiunii;
- acordarea vizei de control financiar-prezentiv cu respectarea normelor legale;
- activităţi zilnice de casierie şi trezorerie;
- întocmirea situaţiilor lunare, trimestriale şi anuale şi raportarea lor la A.S.A.S. Bucureşti.
- întocmirea/ rectificarea bugetului de venituri şi cheltuieli şi trimiterea lor la A.S.A.S. Bucureşti pentru verificare şi aprobare;
- întocmirea de situaţii operative de natură economică solicitate de către A.S.A.S. şi M.A.D.R. Bucureşti;
- asigurarea ritmicităţii şi continuităţii în acordarea drepturilor de personal al unităţii;
- înregistrarea/verificarea datelor şi respectarea termenelor de raportare în sistemul FOREXEBUG;
- virarea sumelor aferente proiectelor de cercetare către partenerii de proiecte;
- asigurarea realizării exerciţiului bugetar privind finanţarea din subvenţie şi venituri proprii.

Obiectivul fundamental al contabilităţii îl constituie furnizarea de informaţii care să ofere o imagine fidelă a sistemului patrimonial şi rezultatelor obţinute. Înfăptuirea imaginii fidele de către contabilitate necesită ca informaţiile furnizate de către aceasta să îndeplinească următoarele condiţii:

- datele contabile să fie înregistrate în timp util pentru a fi prelucrate şi utilizate;
- informaţiile contabile să ofere utilizatorilor o descriere adecvată, să fie corecte şi complete;
- contabilizarea faptelor să fie în acord cu baza lor juridică şi legală;
- informaţiile de sinteză să servească utilizatorilor pentru luare deciziilor eonomice;
- informaţiile să rezulte din aplicarea cu bună credinţă a regulilor şi procedurilor contabile.

Principalii indicatori aferenţi anului 2025 sunt redaţi în tabelul următor :

lei

Specificaţie	2025
Total active imobilizate	**6.827.846**
Total active circulante din care:	**2.667.423**
- stocuri	1.043.170
- disponibilităţi băneşti	70.574
- creanţe	1.553.219
- cheltuieli in avans	460
Total capitaluri din care:	**8.803.006**
- patrimoniu public	4.486.246
- rezultatul reportat	3.908.654
- rezultatul curent	408.106
Total datorii din care:	**692.263**
- furnizori	1.235
- bugete	585.729
- salariale	105.299
Cifra de afaceri	**3.147.000**
Total venituri din care:	**3.147.000**
Venituri cercetare, din care:	471.428
- Proiecte ADER	453.500
Total cheltuieli din care:	**2.738.894**
- cheltuieli cercetare	617.601
Rezultatul brut al exerciţiului financiar	408.106
Rezultatul net al exerciţiului financiar	408.106
Solvabilitate patrimonială %	13,7
Lichiditate generală %	3,9

Compartiment Achiziţii publice:

In decursul anului 2025 s-au derulat activităţi de realizare a programului de investiţii aprobat prin buget:

- s-a elaborat programul anual de achiziţii publice pe baza priorităţilor identificate la nivelul instituţiei;
- s-a colaborat cu celelalte compatimente funcţionale din cadrul instituţiei la fundamentarea programului anual de achiziţii publice;
- s-au efectuat proceduri de achiziţii publice în SEAP.
- s-au întocmit notele estimative cu privire la procedurile de achiziţie publică;
- s-au întocmit Procese-verbale de recepţie aferente procedurilor de achiziţie publică;
- s-a urmărit respectarea contractelor de achiziţii publice din punct de vedere al respectării valorilor şi termenelor;
- s-a ţinut evidenţa contractelor ce au ca obiect achiziţiile publice de bunuri, servicii sau activităţi, s-a urmărit executarea contractelor de achiziţii;

Compartiment Resurse Umane – Salarizare

În anul 2025 activitatea compartimentului s-a desfăşurat având următoarele obiective :

- întocmirea structurii organizatorice : Stat de funcţii, Organigrama, Statul de personal care au fost supuse aprobării Consiliului de Administraţie şi înaintate pentru aprobarea A.S.A.S. Bucureşti;
- întocmirea statelor de plată lunare pentru personalul permanent al S.C.D.V.V. Odobeşti;
- întocmirea şi transmiterea lunară către ANAF a declaraţiilor nominale a personalului;
- întocmirea lunară a declaraţiilor la Direcţia de Statistică privind drepturile salariale ale personalului;
- întocmirea centralizatoarelor şi situaţia privind decontarea concediilor medicale şi urmărirea decontării acestora;
- centralizarea şi transmiterea declaraţiiilor de avere şi declaraţii de interese ale salariaţilor care se supun acestei legi (anual);
- întocmirea (anuală) a fişei de evaluare a activităţii salariaţilor ;
- urmărirea şi centralizarea situaţiilor de plată pentru muncitorii zilieri şi transmiterea zilnică a acestora în aplicaţia electronică a Inspecţiei Muncii;
- întocmirea adeverinţelor privind activitatea în unitate atât pentru personalul permanent cât şi pentru zilieri;
- organizarea concursurilor pentru promovarea în grade profesionale cât şi pentru ocuparea posturilor vacante din unitate;
- întocmirea Contractelor individuale de muncă şi înregistrarea acestora în aplicaţia REGES.

Compartiment intern de prevenire şi protecţie

- s-au identificat pericolele de la locul de muncă;

- s-a realizat revizuirea evaluărilor de riscuri;

- s-au elaborat instrucţiuni proprii SSM

- s-au elaborat tematici pentru fiecare fază de instruire;

- s-au urmărit verificarea stării de funcţionare a echipamentelor de muncă şi a sistemelor de protecţie;

- s-au efectuat instructaje generale şi periodice pe linie SSM;

- s-au realizat instructaje generale şi periodice pe linie SU;

- s-au executat instructaje anuale SSM cu fiecare sef compartiment;

- s-au făcut referate de necesitate pe linie de SSM, SU;

- s-au efectuat controale şi s-a notificat conducătorului unităţii din care fac parte aspecte privind încălcarea de către personalul unităţii a legislaţiei de protecţia muncii în incintele aparţinând acestuia;

- s-au propus şi s-a supus aprobării conducătorului unităţii, măsuri concrete pentru protecţia mediului;

- s-au întocmit referate de necesitate pe linie de SU;

DIRECTOR,

Drd.ing. TOADER Cătălin Mircea