RAPORT
privind activitatea de cercetare dezvoltare si inovare desfăşurată de ICDVV Valea Călugărească în anul 2013

1. Numarul si incadrarea in programele de cercetare (nationale, sectoriale, nucleu, european si internationale) ale proiectelor contractate si functia detinuta (director de proiect, partener)

Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură si Vinificatie Valea Călugărească a avut în derulare 9 proiecte de cercetare, 7 în cadrul Planului sectorial MADR – "ADER 2020" (din care 3 în calitate de conducător de proiect şi 4 în calitate de partener) si 1 în cadrul programului PNCDI 2 –Program 4 Parteneriate în calitate de partener si 1 in cadrul programului COST FA 1303 in calitate de partener (tabelul 1).

Tabel 1

SITUAŢIA PROIECTELOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE DERULATE IN ANUL 2013

Program	Cod proiect	Denumire proiect	Perioada de executie
Planul sectorial MADR – ADER 2020	**Proiecte coordonate de ICDVV Valea Calugareasca**		
	1.1.6.	Elaborarea tehnologiilor vitivinicole pentru diminuarea efectului perturbator al schimbărilor climatice.	2011 - 2014
	2.2.5.	Verigi tehnologice de cultură a viţei de vie şi procesare a materiei prime care să asigure garantarea veniturilor fermelor comerciale, în condiţiile respectării criteriilor de eco-codiţionalitate.	2011 - 2014
	6.1.1.	Studii şi analize pentru fundamentarea deciziilor sectorului viti-vinicol în implementarea restricţiilor PAC pentru sectorul viti-vinicol.	2011 - 2014
	Proiecte la care ICDVV Valea Calugareasca este partener		
	1.1.7.	Identificarea şi evaluarea surselor de germoplasmă viticolă autohtonă în vederea promovării lor în condiţiile schimbărilor climatice zonale.	2011 - 2014
	2.2.6.	Sistem tehnologic de producere a materialului de înmulţire viticol liber de virusuri în spaţii protejate.	2011 - 2014
	5.2.1.	Evaluarea vulnerabilităţii ecosistemului viticol la impactul dăunător al organismelor concurente şi antagonice.	2011 - 2014
	1.1.14	Dezvoltarea unui ansamblu de metode si tehnici de cultivare a vitei-de-vie in sistem ecologic, cu accent pe valorificarea produselor principale si secundare rezultate din plantatiile viticole, in vederea reducerii consumurilor energetice in fermele de semi-subzistenta	2013 - 2014
PNCDI 2 – Program 4	**Proiect la care ICDVV Valea Calugareasca este partener**		
	101	Exploatarea potentialului antioxidant al strugurilor negri pentru producerea de vinuri de calitate inalta autentificata	2012 – 2016

Parteneriate			
	Proiect la care ICDVV Valea Calugareasca este partener		
COST FA 1303	COST 017/2013	Sustainable control of grapevine trunk diseases	2013 - 2017

2. Obiectivele proiectelor de cercetare contractate si obiectivele cercetariilor proprii, de profil, sustinute din venituri proprii

2.1. Obiectivele de cercetare abordate prin proiectele de cercetare contractate

Obiectivele de cercetare ale proiectelor contractate sunt prezentate pe directii de cercetare.

1. Genetica, ameliorarea si inmultirea vitei de vie

- Evaluarea surselor de germoplasmă viticolă cu însuşiri performante de calitate şi rezistenţe multiple. Evidenţierea variabilităţii genetice
- Elaborarea unui sistem tehnologic de producere a materialului de înmulţire viticol liber de virusuri în spaţii protejate.

2.Tehnologii de cultură a vitei de vie

- Fundamentarea tehnologiilor/secvenţelor tehnologice de cultură a viţei de vie şi de vinificare a strugurilor adaptate schimbărilor climatice actuale;
- Implementrea verigilor tehnologice şi de procesare viti-vinicole diferenţiate care respectă standardele de mediu, sănătatea plantelor şi siguranţa alimentară prin valorificarea rezultatelor cercetării actuale, în 6 zone reprezentative pentru viticultura românească;
- Elaborarea managementului tehnologic şi economic de administrare durabilă a sectorului viti vinicol prin respectarea conditiilor de eco-conditionalitate a Standardelor Pietei Agricole Comune diferenţiat în funcţie de specificitatea zonei viticole.

3.Protectie fitosanitara în viticultură

- Perfectionarea managementului resurselor ecosistemelor viticole in vederea conservarii biodiversitatii si a gradului de sustenabilitate economica a sistemelor de exploatare in conformitate cu conceptul de agricultura durabila.
- Dezvoltarea si implementarea unor solutii viabile de conservare şi de exploatare durabilă a resurselor naturale si biodiversivitatii din ecosistemele viticole, adaptate condiţiilor agro-eco-climatice regionale specifice.
- Conservarea şi utilizarea durabilă a resurselor naturale şi ale biodiversităţii, promovarea mijloacelor preventive şi a celor biologice, identificarea de noi substanţe active fungicide şi entomotoxice cu eficacitate ridicată şi impact redus asupra biodiversitatii si entomofaunei utile în plantaţiile viticole studiate.

- Studiul comportarii soiurilor cu potenţial de producţie ridicat, rezistenţă/toleranţă la factorii biotici şi abiotici şi cu un grad sporit de adaptabilitate.

4. Enologie

- Evaluarea maturării strugurilor din recolta anului 2013, pe areale viticole şi soiuri.
- Evaluarea initiala a procesului de vinificatie pentru extractia controlata a nivelelor maxime de antioxidanti si dezvoltarea unor metode de analiza.

2.2. Obiectivele de cercetare abordate prin cercetari proprii

Cercetarile proprii au fost realizate prin proiecte care au vizat rezolvarea unor probleme punctuale pentru sprijinul sectorului viti-vinicol.

Obiectivele cercetarilor proprii sunt prezentate pe urmatoarele directii:

1. Stabilirea (testarea) eficacităţii produselor fitosanitare în combaterea bolilor şi dăunătorilor în viticultură;
2. Evaluarea nivelului de aprovizionare cu elemente nutritive a terenurilor destinate replantării cu viţă de vie;
3. Delimitarea arealelor viticole. Realizarea studiilor de incadrare in areale viticole;
4. Stabilirea impactul conditiilor climatice asupra starii de vegetatie a vitei de vie la nivel national.

3. Principalele rezultate obtinute in activitatea CDI in anul 2013

Tematica de cercetare abordată a urmărit soluţionarea cerinţelor imperative privind prezentul şi viitorul activităţii viti-vinicole din zona de influenţă a institutului si la nivel national privind refacerea, extinderea şi modernizarea sectorului viti-vinicol naţional.

6.1. Rezultate obtinute prin proiectele de cercetare

În cadrul proiectului „Identificarea şi evaluarea surselor de germoplasmă viticolă autohtonă în vederea promovării lor în condiţiile schimbărilor climatice zonale" s-a realizat un studiu privind comportarea unor genotipuri (4 clone recent omologate: Merlot 7 Vl, Cabernet Sauvignon 30 Vl, Cabernet franc 43 Vl si Cabernet franc 81 Vl) si doua soiuri din sortimentul traditional (Coarna Neagra Selectionata si Feteasca regala) in conditiile pedoclimatice specifice centrului viticol Valea Calugareasca.

Producţia de struguri a oscilat între 1.926 kg/butuc (9.63 t/ha), in cazul clonei de Cabernet franc 43 Vl şi 7 kg/butuc (35 t/ha) in cazul soiului Feteasca regala.

Indicii de productivitate absolut şi relativ au prezentat valori diferenţiate de la un genotip la altul. Indicele de productivitate absolut a prezentat valori cuprinse între 56.6 in cazul clonei Cabernet franc 43 Vl şi 200 in cazul soiului Coarna neagra selectionata.

Greutatea medie a strugurelui a oscilat intre 51.2 g la clona Cabernet sauvignon 30 Vl si 156.78 g la soiul Feteasca regala in cazul genotipurilor pentru vin. La soiul Coarna neagra

selectionata valoarea acestui indicator a fost de 253.88 g, mai mica comparativ cu valorile inregistrate in ani normali (440 g).

Concentraţiei mustului în zaharuri, principalul factor calitativ al producţiei, a înregistrat valori cuprinse între 180 g/l (Feteasca regala) şi 249.1 g/l (Cabernet franc 43 Vl) acesta din urma prezentand si o productie mica de struguri. Valorile medii privind aciditatea mustului au variat între 2.83 g/l (Cabernet Sauvignon 30 Vl si Cabernet franc 81 Vl) şi 5.40 g/l (Feteasca regala).

Indicele de structură (raportul dintre greutatea boabelor şi greutatea rahisului la 1 kg struguri) a înregistrat valori cu amplitudini relativ mari de la 26.8 (Cabernet Sauvignon 30 Vl) până la 44.45 (Cabernet franc 81 Vl si Merlot 7 Vl), cele mai mici valori fiind inregistrate in cazul soiului Feteasca regala aceasta fiind de 13,93.

Indicele de randament (raportul dintre greutatea mustului şi greutatea tescovinei), care indică de câte ori este mai mare cantitatea de must comparativ cu cantitatea de tescovină, a înregistrat valori cuprinse între 1.88 (clona Cabernet franc 81 Vl) şi 6.07 (soiul Feteasca regala).

Caracteristicile strugurilor din genotipurile studiate pentru struguri de vin atât din punct de vedere al compoziţiei mecanice cât şi al compoziţiei calitative şi cantitative a bobului, permit obţinerea unor vinuri de calitate. Genotipurile studiate pe parcursul anului 2013 nu au fost influentate de factorii de stres biotic.

În cadrul proiectului „Sistem tehnologic de producere a materialului de înmulţire viticol liber de virusuri în spaţii protejate" a fost realizata fisa pentru descrierea morfologica a clonei Cabernet Sauvignon 30 Vl (evaluarea principalilor descriptori morfologici in fenofazele de dezmugurit, creşterea progresivă şi intensă a lăstarilor crestere incetinita a lastarilor, pârgă si maturarea strugurilor, maturarea lemnului). Descrierea a fost realizata pentru 44 descriptori conform codurilor UPOV.

Efectele schimbarilor climatice s-au manifestat asupra derularii fenofazelor vegetative, evolutiei productiei de struguri si a calitatii acesteia. Analiza comparativa a datelor privind fenologia soiurilor (media multianuala/2013) evidentiaza faptul ca fenofazele vegetative (maturarea strugurilor si caderea frunzelor) au fost devansate cu cca 2- 3 saptamani.

Productia mare realizata la clona Cabernet Sauvignon 30 Vl evidentieaza faptul ca este bine adaptata la impactul schimbarilor climatice din acest an, caracterizat atat prin valori extreme ale temperaturii cat si a precipitatiilor respectiv 16,2 t/ha.

Cunoaşterea însuşirilor tehnologice ale strugurilor, prezintă o deosebită importanţă pentru practica viti-vinicolă. Compoziţia mecanică a strugurilor evidenţiază raporturile dintre elementele constitutive ale strugurilor şi bobului.

Pe baza datelor obţinute la analiza mecanică a strugurilor s-au calculat principalii indici uvologici care caracterizează aptitudinile tehnologice ale strugurilor.

În cadrul proiectului „Tehnologii vitivinicole pentru diminuarea efectului perturbator al schimbărilor climatice" au fost realizate urmatoarele:

- Raport de cercetare privind influenţa factorilor de agromediu asupra proceselor biologice şi fiziologice din plantă implicate în edificarea recoltei şi calităţii acesteia la 11 soiuri vinifera din 6 centre viticole;

Parametrii luaţi în studiu au fost: conţinutul în clorofilă al frunzelor, intensitatea fotosintezei, respiraţiei, transpiraţiei şi nutriţia minerală a plantelor. A fost stabilit modul cum soluţiile tehnologice experimentate în interdependenţă cu factorii de agromediu (regimul termic şi pluviometric, regimul hidric al solului) au influenţat dezvoltarea vegetativă a butucilor de viţă de vie, producţia de struguri şi calitatea acesteia.

- Bază de date experimentale privind regimul apei în sol, fertilitatea şi productivitatea viţei de vie şi calitatea producţiei de struguri în contextual schimbărilor climatice ca fundament în elaborarea soluţiilor tehnologice de cultură adaptate acestor schimbări;

Baza de date include valorile experimentale obţinute în anii 2012 şi 2013 privind umiditatea solului pe profilul 0-100 cm (din 20 în 20 cm) în perioada de vegetaţie a viţei de vie, coeficienţii de fertilitate şi indicii de productivitate la 22 soiuri vinifera, producţia de struguri şi calitatea acesteia (greutate şi volum 100 boabe, zahăr, aciditate, antociani), indicii echilibrului vegeto-productiv la 11 soiuri vinifera din cele 6 centre viticole luate în studiu.

- Soluţii tehnologice privind întreţinerea solului şi optimizarea încărcăturii de rod diferenţiate pentru 6 centre viticole afectate de schimbările climatice;

Au fost schiţate soluţiile tehnologice ce privesc sistemul de întreţinere a solului şi încărcătura optimă de rod adecvate condiţiilor concrete de agromediu din cele 6 centre viticole luate în studiu.

- Model conceptual al sistemului suport de decizie (SSD) pentru implementarea soluţiilor tehnologice de diminuare a efectului perturbator al schimbărilor climatice.

La elaborarea modelului conceptual al SSD-ului pentru implementarea soluţiilor tehnologice de diminuare a efectului perturbator al schimbărilor climatice a fost utilizată schema „clasică" de structurare a unui SSD, care include 3 componente funcţionale care interacţionează între ele, respectiv: subsistemul de limbaj/comunicare (SL), subsistemul de cunoştinţe (SC) şi subsistemul de tratare a problemei (SP). Au fost realizate 2 baze de date aferente subsistemului de cunoştinţe şi a fost realizat modul de selecţie a problemelor care se pretează la decizii bazate pe cunoştinţe.

În cadrul proiectului „Verigi tehnologice de cultură a viţei de vie şi procesare a materiei prime care să asigure garantarea veniturilor fermelor comerciale, în condiţiile respectării criteriilor de ecocodiţionalitate" au fost realizate urmatoarele:

- Definirea parametrilor calitativi ai strugurilor in conditiile respectarii principiilor de eco-conditionalitate;
- Analiza mecanica si fizico-chimică a strugurilor obtinuti prin modalitati diferite de intretinere a solului;
- Caracterizarea vinurilor obtinute prin procesarea strugurilor obtinuti in conditii diferite de intretinere a solului.
- Definitivarea ghidului de bune practici pentru secventele tehnologice întreţinerea solului, fertilizarea si protectia fitosanitara;
- Elaborarea procedurilor tehnologice conforme cu principiile ecoconditionalitatii;
- Elaborarea manualului de punere in practica a standardelor de eco-conditionalitate in viticultura.

In vederea stabilirii standardelor de eco-conditionalitate a fost evaluata calitatea recoltei si a vinurilor in conditiile aplicarii unor sisteme diferite de intretinere a solului, timp de doi ani consecutiv (respectiv 2012 si 2013).

Valorile parametrilor care caracterizează structura bobului în anul 2012, depăşesc la soiul Cabernet Sauvignon, pentru toate variantele, limita maximă a pieliţei, acestea fiind cuprinse intre 11.7 % si 12.7 %. În cazul seminţelor valorile se incadreaza in limite normale, cu exceptia variantei V2 – ogor negru, cu valori procentuale mai mari decât limita minimă de 5% şi anume 6.37%.

In ceea ce priveşte cantitatea de pulpă, valorile exprimate în procente se incadreaza in limitele normale fiind cuprinse intre 80.81% si 84.10%. Referitor la acumularea zahararurilor au fost determinate valori apropiate pentru variantele de Cabernet Sauvignon.

In cadrul soiului Merlot, varianta V1 – sistem durabil acumuleaza o cantitate mai mare de zahar cu aprox. 6%, comparativ cu varianta de intretinere in sistem conventional.

Intensitatea culorii vinurilor roşii creşte în ordinea Cabernet Sauvignon varianta V2 – ogor negru, varianta V3 – inierbare alternativa, Merlot varianta V2 – sistem durabil, flora naturala si Merlor V1 – sistem durabil, insamantare cu drojdie selectionate.

Corelat cu intensitatea culorii, continutul cel mai ridicat în polifenoli totali se înregistrează la vinul din soiul Merlot, care este totodata si cel mai bogat în antociani, astringent şi intens colorat.

Vinurile din soiul Cabernet Sauvignon au fost apreciat ca fiind limpezi, cu o intensitate vizuală moderată (varianta ogor negru) si slaba (varianta inierbare), de culoare roşu-visiniu.

In conditiile intretinerii solului ca ogor negru, vinul a prezentat arome fine, cu complexitate medie, se disting arome ierbacee şi de fructe de padure (mure).

Vinul este echilibrat, astringent, tarie alcoolica normala, taninuri de calitate foarte buna, rotunde, catifelate.

Pe o scara de la 0 la 100 vinul a fost apreciat cu nota finala 90.

In conditiile intretinerii solului prin inierbare, vinul a prezentat arome simple, cu complexitate medie, se disting arome ierbacee si tenta de aciditate.

Vinul este echilibrat, astringenta slaba, tarie alcoolica normala, taninuri de calitate foarte buna, rotunde, catifelate.

Pe o scara de la 0 la 100 vinul a fost apreciat cu nota finala 87.5

Vinul din soiul Merlot, in care fermentatia a fost realizata in prezenta florei naturale a prezentat arome cu complexitate medie, fine, de intensitate mare, din care s-au remarcat aromele florale, fructate (mure) si in intensitate mai slaba note vegetale.

Din punct de vedere gustativ a lasat o impresie de vin puternic, cu o nota dominanta de aciditate, echilibrat şi rotund în acelaşi timp, cu o calitate a taninurilor foarte buna.

Pe o scara de la 0 la 100 vinul a fost apreciat cu nota finala 90.

Vinul fermentat in prezenta drojdiei comerciale a fost caracterizat prin arome cu complexitate medie, fine, de intensitate medie, se disting aromele fructate (mure, coacaze) si in intensitate mai slaba arome florale si note vegetale.

Si gustativ vinul a fost deosebit de apreciat de comisie, el a fost echilibrat, puternic, usor astringent, cu nota dominanta de aciditate si o calitate a taninurilor foarte buna.

Pe o scara de la 0 la 100 vinul a fost apreciat cu nota finala 92.5.

Valorile parametrilor care caracterizează structura bobului în anul 2013, se incadreaza in limite normale pentru parametru „greutate pielita" si „greutate seminte".

In ceea ce priveşte cantitatea de pulpă, valorile exprimate în procente depasesc 91%, cu valoarea cea mai mare de 94.61% la avrianta V2 – ogor negru.

Referitor la acumularea zahararurilor au fost determinate valori apropiate pentru variantele V1 – flora spontana si V2 – ogor negru. Se detaseaza varianta V3 – ingrasaminte verzi cu o concentratie in zaharuri de 207.7.

Ghidul de bune practici viticole elaborat, cuprinzand secventele tehnologice: întreţinerea solului, fertilizarea si protectia fitosanitara este un document util fermierilor viticoli. Respectarea secventelor tehnologice contribuie la protectia solurilor si apelor impotriva fenomenelor de degradare si poluare.

S-a elaborat un manual in vederea punerii in practica a standardelor de eco-conditionalitate in viticultura, cu referire speciala la utilizarea produselor fitosanitare. Au fost stabilite punctele critice de control si verificarea periodica a modului de monitorizare a acestora prin grila de control.

În cadrul proiectului „Studii privind vulnerabilitatea ecosistemului viticol la impactul dăunător al organismelor concurente şi antagonice" au fost realizate urmatoarele:

- monitorizarea factorilor climatici in centrul viticol Valea Calugareasca si evaluarea riscului climatic
- studii privind vulnerabilitatea soiurilor studiate la atacul agenţilor patogeni,
- evaluarea producţiei şi calitatatii soiurilor luate in studiu;
- evaluarea rezervei biologice de toamnă pentru bolile şi dăunătorii viţei de vie.

In dispozitivele experimentale s-au facut observatii pentru agentii patogeni (mana, fainare, putregai cenusiu) si daunatori (molii, acarieni).

Pentru fiecare agent patogen s-a determinat frecventa, intensitatea si gradul de atac pe frunze si struguri. Observatiile si determinarile in anul viticol 2013 s-au efectuat in fenofazele notate dupa codul Lancashire, 1991 si anume: cresterea lastarilor (BBCH 16), sfarsitul infloritului (BBCH 68), parga strugurilor (BBCH 85) si maturitatea tehnologica (BBCH 89)

A fost elaborat un Proces operational de decizie a tratamentelor fitosanitare pe baza a 7 indicatori/variabile: sensibilitatea soiurilor studiate, evaluarea riscului climatic, evaluarea gradului de atac (GA%), suprafata foliara, doza optima, schema de tratament si calcularea unitatilor fitosanitare (IS).

Calculul dozei optime, stabilit dupa conceptul Optidose (Franta) ofera strategii eficiente în menţinerea unui nivel acceptabil de protecţie si este o modalitate de a minimiza utilizarea de inputuri.

In parcelele viticole studiate gradul de atac (GA%) calculat a prezentat valori cu risc de atac mic.

Prin aplicarea corecta si la timp a tratamentelor fitosanitare in parcelele experimentale studiate nu s-au depistat focare cu atac de mana sau fainare.

Din grupa acarienilor au fost identificati acarianul tetranichid (Tetranychus urticae) si paianjenul erinozei (Eriophyes vitis), iar pragul economic de daunare nu a fost depasit.

Substantele de combatere au fost administrate in dozele optime, iar in urma analizei probelor de struguri recoltate din variantele experimentale studiate s-au incadrat in limitele normale admise, fara resturi de pesticide.

Atacul moliei vitei de vie (Lobesia botrana) a fost cuprins in limitele normale, fara a se depasi pragul economic de daunare.

În cadrul proiectului „Elaborarea de studii si analize pentru fundamentarea deciziilor sectorului viti-vinicol in implementarea restrictiilor PAC pentru sectorul viti-vinicol", s-au obtinut următoarele rezultate:

- Rapoarte (11) cu informaţii despre: stadiul de maturare, dinamica maturarii, calitatea strugurilor la recoltare, climatul viticol al anului si statistici.
- Informaţii asociate climatului viticol 2013 şi maturării strugurilor în anul de recoltă 2013
  - -10 Fişe descriptive pentru climatul viticol din principalele areale: Valea Calugareasca, Târnave Blaj, Dealu Bujorului, Dragasani, Minis, Murfatlar, Odobesti, Copou-Iasi, Stefanesti şi Pietroasa;
  - -Studii analitice privind evaluarea calitativa a recoltei de struguri obtinută în anul 2013, în 10 areale viticole (Buletine informative).
- Informaţii analitice despre dinamica maturării strugurilor:
  - 34 de soiuri raionate din 79 de parcele reprezentative pentru spatiul viticol al Romaniei;
  - 93 eşantioane de struguri reprezentative pentru parcelele de control;
  - 8 sheet-uri de monitorizare a strugurilor în dinamică şi la recoltare;
  - -10 studii privind maturarea strugurilor, recolta 2013;
  - perioada studiilor: 31 iulie-23 septembrie 2013, la interval de 7 zile.
- Proiectarea deciziei privind aplicarea imbogatirii mustului in zaharuri
  - Acumularile de zaharuri in struguri in perioada de maturare a anului de recolta 2013 au fost asiguratorii pentru obtinerea vinurilor de nivel calitativ IG si DOC. In consecinţă, nu a fost necesara imbogatirea mustului in zaharuri in niciunul din arealele viticole din Romania.
- Studii si analize pentru definirea milezimelor
  - -84 de vinuri etalon din recolta anului 2012, produse in cele 10 areale viticole studiate au fost analizate fizico-chimic si organoleptic,
  - -informatia asociata milezimelor a fost prelucrata conform metodologiei de definire a milezimelor in anul 2012,
  - -in arealul viticol Dealu Mare-Valea Calugareasca, anul 2012, milezima pentru vinurile albe a fost exceptionala, iar pentru vinurile rosii foarte buna.
- Informatia din anul 2013 privind indicatorii tehnico-economici arealelor viticole studiate in proiect
  - -10 chestionare.

În cadrul proiectului „Tehnologii imbunatatite de vinificatie pentru obtinerea de vinuri autentice de inalta calitate cu continut ridicat in antioxidanti" s-au obtinut urmatoarele rezultate:

- realizarea bazei de date ANTIOXIDANTI in utilitarul Excel

Structura informatiei vizeaza deopotriva compozitia generala a vinurilor (SO2 liber, SO2 total, densitate, pH, aciditate totala, aciditate volatila, zahar, extract total si extractul nereducator), capacitatea antioxidanta si profilul antioxidant (polifenoli totali, taninuri, antociani si catechine).

S-au introdus in baza de date informatiile despre vinurile din sortimentul de Dealu Mare-Valea Calugareasca, recolta 2012, aflate in urmatoarele stadii de evolutie: la 2, 4, 6, 8 si 10 luni.

S-a realizat si un modul bibliografic, in care informatia asociata ANTIOXIDANTILOR a fost grupata pe urmatoarele tematici: profil antocianic, capacitate antioxidanta, corelatii profil antocianic-capacitate antioxidanta, metode de analiza capacitate antioxidanta si metode de analiza a compusilor fenolici. Al doilea nivel de selectie din baza de date il constituie cuvantul cheie.

- Realizarea fisei etapelor critice pentru potentialul oxidant din tehnologia de producere a vinurilor rosii

Potentialul antioxidant al vinurilor prezinta o variabilitate foarte mare. Se pot produce vinuri bogate in antioxidanti daca se utilizeaza o materie prima bogata in astfel de compusi, daca extractia se face cu randament maxim si daca se realizeaza conservarea lor de-a lungul evolutiei lor pana la punerea in consum. Aceste obiective sunt realizate in conditiile unei tehnologii inovative bazata de cunoastere si monitorizarea etapelor critice.

Studiile si cercetarile realizate in aceasta etapa a proiectului au permis identificarea etapelor tehnologice critice peentru potentialul antioxidant al vinurilor. Acestea sunt: evaluarea maturitatii strugurilor, macerarea-fermentarea si invechirea vinurilor

- Elaborarea metodei pentru clasificarea vinurilor

Clasificarea vinurilor din punct de vedere al profilului lor antioxidant devine o problema de analiza a datelor dintr-un tabel de dimensiuni mari, deoarece intervine un numar mare de vinuri si un numar mare de variabile.

Au fost testate doua metode de clasificare: Analiza in Compusi Principali (ACP) si indicicele sintetic de calitate. Comparativ cu metoda de clasificare pe baza indicelui sintetic de calitate care este mai greoaie si subiectiva ca urmare a interventiei unei serii de aprecieri facute de cercetator referitoare la ponderea in calitate a diferitelor variabile si la etalonul utilizat., metoda de analiza in compusi principali este mai complexa si mai rapida.

ACP se realizeaza cu programe informatice, analiza indicelui sintetic de calitate se face prin calcul manual.

3.2. Rezultate obtinute prin cercetari proprii

Obiectivul „Evaluarea comportarii în condiţii de câmp a produselor de protecţia plantelor utilizate în combaterea bolilor şi dăunătorilor în viticultură a fost realizat prin elaborarea a 15 rapoarte biologice de experimentare privind comportarea diferitelor produse de protecţia plantelor utilizate în viticultură.

Obiectivul „Stabilirea nivelului de aprovizionare cu elemente nutritive a terenurilor destinate replantării cu viţă de vie a fost realizat prin efectuarea a 70 studii agrochimice pentru suprafeţele viticole destinate reconversiei/restructurarii.

Studiile au constat in încadrarea terenurilor în areale viticole şi descrierea lor, analiza fizico-chimică a solului şi stabilirea soluţiilor de fertilizare pentru aducere la parametrii optimi.

In cadrul obiectivului „Realizarea şi avizarea proiectelor de înfiinţare a plantaţiilor de viţă de vie respectând bunele practici viticole au fost elaborate 6 proiecte de înfiinţare a plantaţiilor de viţă de vie şi au fost avizate 10 proiecte de înfiinţare a plantaţiilor de viţă de vie respectând bunele practici viticole.

Obiectivul „Stabilirea impactului conditiilor climatice asupra starii de vegetatie a vitei de vie a fost realizat prin elaborarea următoarele rapoarte şi informări :

- viabilitatea mugurilor de rod in plantaţiile viticole situate în zona de influenţă a unităţilor de cercetare-dezvoltare vitivinicole- februarie 2013
- estimarea productiei de struguri la nivel national-august 2013.

4. Rezultate valorificate sau in curs de valorificare si importanta lor competitiva pe plan intern si extern

In cadrul proiectului 1.1.6. „Tehnologii vitivinicole pentru diminuarea efectului perturbator al schimbărilor climatice" a fost realizata o Bază de date a factorilor de agromediu (climă, sol) pentru 6 centre viticole afectate de schimbările climatice, Sistem suport de decizie (SSD) pentru managementul tehnologic în arealele viticole afectate de schimbările climatice.

Baza de date a factorilor de agromediu, intitulată VITMED, a fost realizată ca o bază de date interogativă, utilizând ca suport informatic programul EXCEL pentru indicatorii climatici şi programul ARCVIEW pentru indicatorii edafici. Ea reprezintă o colecţie de date climatice pentru un interval determinat de timp (diferit de la un centru viticol la altul, în funcţie de existenţa înregistrărilor climatice) structurate, organizate în formă tabelară şi stocate într-un server. Baza de date prezintă două componente: climat zilnic viticol (CZV) şi climat lunar viticol (CLV). Până în prezent baza de date climatice (care urmează a fi completată până la finele anului 2014) include aproximativ 40000 de înregistrări privind climatul lunar viticol şi 160000 înregistrări privind climatul zilnic viticol.

Baza de date pentru factorii edafici a fost realizată numai pentru centrul viticol Valea Călugărească utilizând programul ARCVIEW şi sistemul GIS, care permite suprapunerea hărţilor de sol peste stratul cadastral.

Sistemul suport de decizie (SSD), este un sistem informatic care are rolul de a asista fermierul în luarea unor decizii corecte privind anumite secvenţe tehnologice de cultură (sistemul de întreţinere a solului, ,încărcătura de rod, necesitatea irigării plantaţiilor viticole, etc.), în funcţie de condiţiile climatice din anul anterior şi prognozele pentru anul în curs. El include 3 componente aflate în strânsă interacţiune, respectiv: Subsistemul de Limbaj/Comunicare (SL), Subsistemul de cunoştinţe (SC) şi Subsistemul de Tratare a Problemei (SP).

A fost publicata lucrarea „Modificările climatice şi efectele asupra plantelor horticole" (în colectiv) si se afla in curs de elaborare brosura „Viţa de vie şi seceta",.

În cadrul proiectului „Elaborarea de studii si analize pentru fundamentarea deciziilor sectorului viti-vinicol in implementarea restrictiilor PAC pentru sectorul viti-vinicol", a fost realizata o **Baza de date privind maturarea** strugurilor si au fost elaborate Buletine informative (7) pentru tematicile „maturarea strugurilor" şi „stadiul maturităţii pulpei strugurilor la recoltare".

Rezultatele au fost valorificate prin stabilirea perioadei optime de declansare a culesului in fiecare areal viticol.

Informatiile pot fi accesate pe site-ului http://www.icdvv.ro «**Maturarea strugurilor 2013**».

Aceste informatii la care se vor adauga rezultatele privind analiza fizico-chimica şi organoleptică a vinurilor etalon, recolta 2013, produse în cele 10 areale viticole studiate se afla in curs de valorificare prin evaluarea anului de recolta 2013 pe areale viticole.

In cadrul proiectului 225 „Verigi tehnologice de cultură a viţei de vie şi procesare a materiei prime care să asigure garantarea veniturilor fermelor comerciale, în condiţiile respectării criteriilor de ecocodiţionalitate" a fost elaborarat **managementul tehnologic şi economic de administrare durabilă a sectorului vitivinicol** prin respectarea conditiilor de ecoconditionalitate a Standardelor Pietei Agricole Comune, diferenţiat în funcţie de specificitatea zonei viticole. Prin proiect, au fost perfectionate si implementate unele verigi tehnologice şi de procesare vitivinicole, diferenţiate, care respectă standardele de mediu, sănătatea plantelor şi siguranţa alimentară, în 6 zone reprezentative pentru viticultura românească.

A dost elaborata documentatia tehnica in baza conceptului de ecoconditionalitate pentru secvenţele tehnologice (a) întreţinerea solului (b) fertilizarea (c) protecţia fitosanitară si a fost realizat un **manual de punere in practica a standardelor de ecoconditionalitate** in viticultura. Manualul constituie o sinteza a aspectelor legate de eco-conditionalitate, punand accent pe necesitatea respectarii acestor norme de catre viticultori incepand cu 01.01.2012 pentru a beneficia de acordarea platilor de sprijin din cadrul Pilonului I şi a anumitor plati din cadrul masurilor de dezvoltare rurala (Pilonul al II-lea).

5. Manifestari stiintifice organizate de unitatea de c-d si participari la evenimente stiintifice interne si externe

In cursul anului 2013 IC-DVV Valea Calugareasca a organizat 1 manifestare stiintifica, si 7 manifestari de extensie si consultanta din care: 4 workshop-uri, 1 concurs de vinuri, un festival zonal si prezentarea de loturi demonstrative (tabelul 2).

Tabel 2

Manifestari stiintifice organizate de unitatea de c-d si participari la evenimente stiintifice interne si externe

Nr. crt.	Data	Manifestarea	Organizatorul	Participanti
1	27.02.	Workshop - Stabilirea soluţiilor de tăiere în uscat în conditiile anului 2013	IC-DVV Valea Călugărească	La manifestare au participat: cercetători din cadrul ICDVV Valea Călugărească, fosti cercetatori ai ICDVV Valea Calugareasca, reprezentanti ai unor societati comerciale (SC Budureasca SRL, SC Tohani SA, SC Domeniile Tohani SA), producători particulari din judetul Prahova etc.
2	28.08.	Workshop - Evaluarea eficacitatii produselor de	IC-DVV Valea Călugărească	La manifestare au participat: cercetători din cadrul ICDVV Valea Călugărească, producători particulari din judetul Prahova etc.

		combatere a bolilor si daunatorilor la vita de vie		
3	10.09.	Workshop - Particularitatile procesului de maturare a strugurilor din recolta anului 2013 si din arealul viticol Valea Calugareasca	IC-DVV Valea Călugărească	La manifestare au participat: ICDVV Valea Calugareasca, SC Rovit SA, reprezentanti ai unor societati comerciale (SC Budureasca SRL, SC Tohani SA, SC Domeniile Tohani SA), Producatori particulari din judetul Prahova
4	30.09	Concurs regional de vinuri - Evaluarea calitatii vinurilor din soiuri si clone noi	Consiliul Judetean Prahova	La manifestare au participat: reprezentanti ai ICDVV Valea Calugareasca, ONVPV, Laboratorul Central pentru Controlul Calitatii si Igienei Vinului Valea Calugareasca, reprezentanti ai unor societati comerciale (SC Budureasca SRL, SC Tohani SA, SC Domeniile Tohani SA), Producatori particulari din judetul Prahova
5.	28-30.09.	Sărbătoarea vinului-Ediţia a IX-a	Primăria Valea Călugărească	La manifestare au participat: ICDVV Valea Calugareasca, SC Rovit SA, reprezentanti ai unor societati comerciale (SC Budureasca SRL, SC Tohani SA, SC Domeniile Tohani SA), Producatori particulari din judetul Prahova

In cursul anului 2013, cercetătorii din institut au participat la 1 simpozion international, un congres international, o conferinta internationala, 2 simpozioane ştiinţifice nationale cu participare internationala şi o scoala de vara, cu participare internationala, unde au prezentat 21 lucrări ştiinţifice. Lucrarile au fost publicate in reviste de specialitate, de circulatie internationala, indexate in baze de date (CAB International; Copernicus International, DOAJ, Genamics Journal Seek Database, Vitis Viticulture and Enology Abstract).

Printre cele mai importante manifestari stiintifice la care institutul a participat amintim:

- cea mai importanta manifestare tehnico-stiintifica in domeniul viticulturii si oenologiei, si anume al 36-lea Congres Mondial al Viei si Vinului care s-a desfasurat in perioada 2 – 7 iunie 2013 la Bucuresti. Cu aceasta ocazie a avut loc si cea de-a 11-a Adunare Generală a Organizaţiei Internaţionale.
  România a organizat pentru a doua oară o astfel de manifestare tehnico-ştiinţifică, după Congresul OIV din 1968.
  Tema Congresului a fost „Via şi Vinul între tradiţie şi modernitate", lucrările desfasurandu-se pe patru secţiuni: viticultură, oenologie, cadru economic şi juridic, siguranţă şi sănătate.
  Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultura si Vinificatie, Valea Calugareasca a prezentat in cadrul acestui Congres 8 lucrari stiintifice.
  Doua dintre lucrarile prezentate "**Autochtonous Saccharomyces cerevisiae strains isolated from Valea Calugareasca viticultural center destinated for the qualitative red wines production**" si "**Description des climats dans les centres viticoles principaux de Roumanie**" au fost selectate si publicate in Bulletin de l'OIV, volume Nr. 86. Ref. 983-984-985, January-February-March 2013.
- intalnirea de lucru „**Progrese in identificarea germoplasmei viticole**" care a avut loc la USAMV Bucuresti in perioada 10-11 iunie 2013. Actiunea derulata in cadrul programului **Cost action FA1003** a reunit specialisti in domenile: geneticii, ampelografiei si ai altor specialitati ale cercetarii viticole din 19 tari viticole europene, la care s-au adaugat si specialisti din Georgia, Armenia, Azerbaijan, Israel si Noua Zeenlanda.

- adunarea festivă de marcare a Centenarului Societăţii Române a Horticultorilor, s-a desfăşurat în Aula Magna a Academiei de Stiinte Agricole şi Silvice „Gheorghe Ionescu Şişeşti"in data de 29.10.2013. In cadrul **Sesiunii de comunicări privind situaţia actuală şi de perspectivă a horticulturii**, s- a prezentat lucrarea **„Strategia dezvoltării viticulturii romaneşti în perioada 2014-2020.**

- a 42-a Conferinta Internationala ESNA, PRECISION AGRICULTURE – a tool to implement sustainability aspects of the new Common Agricultural Policy (CAP) in 2014-2020, Perrotis College, American Farm School, Thessaloniki, HELLAS (GREECE) unde a fost prezentata lucrarea **„Influence of soil maintenance systems in vineyards on soil microbial diversity and water regime under draught conditions".**

- simpozionul cu tema: "**Current and future concerns in plant and animal genetics**" ("Preocupări actuale şi de perspectivă în genetica vegetală şi animală"), organizat sub auspiciile Academiei de Ştiinţe Agricole şi Silvice "Gheorghe Ionescu - Şişeşti" in cadrul caruia institutul a prezentat 2 lucrari.

Situatia analitica a lucrarilor prezentate in cursul anului 2013 este redata in tabelul 3.

Tabel 3

LUCRĂRI ŞTIINŢIFICE PREZENTATE LA MANIFESTARI STIINTIFICE IN ANUL 2013

Nr. crt.	Manifestarea	Data	Denumirea lucrării ştiinţifice (Publicatia)	Autorii
1.	Simpozion stiintific anual cu participare internationala "HORTICULTURA – STIINTA, CALITATE, DIVERSITATE SI ARMONIE", Facultatea de Horticultură Iasi.	24 – 26 mai	Influence of the nutritive substrates on the quality of the Beauveria bassiana spores, Lucrări ştiinţifice, vol. 56, nr.1, seria Horticultură, pg. 483-488, Editura "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, ISSN-L=1454-7376.	Fîciu Lidia, Brînduşe Elena, Pîrcălabu Liliana, Dejeu L.
2.			Effect of different solid substrates on mass production of Beauveria bassiana, Lucrări ştiinţifice, vol. 56, nr. 2, seria Horticultură, pg. 477-482, Editura "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, ISSN-L=1454-7376.	Fîciu Lidia, Brînduşe Elena, Dejeu L.
3.			La typicité phenolique des raisins noir par rapport aux conditions climatiques de la millésime, Lucrări ştiinţifice, vol. 56, nr. 2, seria Horticultură, pg. 297-303, Editura "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, ISSN-L=1454-7376.	Porumb Roxana
4.			The specificity of the area DOC Dealu Mare – Valea Călugărească for thermal necessary of varieties for red wines, Lucrări ştiinţifice, vol. 56, nr. 2, seria Horticultură, pg. 309-315, Editura "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, ISSN-L=1454-7376.	Tudorache Aurelia, Pircalabu Liliana, Porumb Roxana
5	The 36th World Congres of Vine and Wine, 7th General Assembly of the O.I.V,	2 – 7 iunie,	The climate characterisation of the main viticultural centers from ROMANIA	Tudorache Aurelia, Pircalabu Liliana, Brinduse

	Romania			Elena, Damian Doina, Enache Viorica, Simion Cristina, Mihu Ghica
6			Autochtonous Saccharomyces cerevisiae strains isolated from Valea Calugareasca viticultural center destinated for the qualitative red wines production	Brinduse Elena, Tudorache Aurelia, Fotescu Laura
7			The impact of soil maintenance systems in vineyards on the microbial diversity under draught conditions	Brinduse Elena, Serdinescu Adrian, Tudorache Aurelia
8			The influence of climatic conditions on isotopic fingerprint and quality of wines from Dealu Mare-Valea Calugareasca	Tudorache Aurelia, Costinel Diana, Ionete Roxana, Porumb Roxana
9			Technological solutions for the diminution of the disturbing effect of climatic changes in viticulture	A Şerdinescu, Liliana Pîrcălabu, Viorica Enache, Aurora Ranca, Marioara Bosoi, Elena Dumitru,I. Răţoi
11			News clones for wine obtained from the Romanian grape varieties	M. Ion, Popa Camelia, Damian Doina, Dobromir Daniela, Popescu Daniela, Burlacu Cristian, Dinu Daniel
12	Bulletin de l'OIV	Numero special Congres de Roumanie	Autochtonous Saccharomyces cerevisiae strains isolated from Valea Calugareasca viticultural center destinated for the qualitative red wines production, Bulletin de l'OIV, volume Nr. 86. Ref. 983-984-985, January-February-March 2013, pg. 75 – 84.	Brinduse Elena, Tudorache Aurelia, Fotescu Laura
13			Description des Climats dans les Centres Viticoles Principaux de Roumanie, Bulletin de l'OIV, volume Nr. 86. Ref. 983-984-985, January-February-March 2013, pg. 45 – 58.	Aurelia Tudorache, Liliana Pircalabu, Roxana Porumb, Liliana Tomoiaga, Maria Iliescu, Viorica Enache, Cristina Simion, Doina Damian, Petrescu Anamaria, Mihu Ghica

14	Scoala de vara de Electrochimie, Cluj	17 – 21 iunie	Electrochemical sensor based on ceria nanoparticles for the detection of phenolic compounds in red wines from Valea Calugareasca vineyard	Veronica Andrei, Georgian Nedelcu, Roxana Porumb, Aurelia Tudorache, Alina Vasilescu
15	In Vino Analytica Scientia Symposium 2013, Faculty of Sciences of Reims	2-5 iulie	Profile of three red Romanian wines by electrochemical, chromatographic and total antioxidant capacity data, Analytica Chimica Acta - Special Issue devoted to IVAS 2013, P 51, pag. 115.	Veronica Andrei, Georgian Nedelcu, Alina Vasilescu, Elena Branduse, Aurelia Tudorache, Roxana Porumb, Camelia Albu, Simona Carmen Litescu and Sandra Eremia
16	42nd ESNA International Conference, PRECISION AGRICULTURE – a tool to implement sustainability aspects of the new Common Agricultural Policy (CAP) in 2014-2020; Fork to Farm: the International Journal of the American Farm School of Thessaloniki Vol 1, No.1, 2014, pg. 1 – 8. http://journalf2f.afs.edu.gr	4 – 8 septembrie	Influence of soil maintenance systems in vineyards on soil microbial diversity and water regime under draught conditions	Adrian Serdinescu, Elena Brinduse
17	Simpozion „Preocupari actuale si de perspectiva in genetica vegetala si animala", ASAS Bucuresti.	20 iunie	Cytogenetic characterization and identification of the yeast strains isolated from DOC Dealu Mare, Valea Calugareasca area	Brinduse Elena, Tudorache Aurelia, Fotescu Laura
18			Creatii noi pentru vinuri rosii de calitate realizate de ICDVV, Valea Calugareasca	Ion Marian, Burlacu Cristian, Porumb Roxana, Stoian Marius
19	Centenarul Societatii Romane a Horticultorilor	29 octombrie	Strategia dezvoltarii viticulturii romanesti in perioada 2014 – 2020, Hortus nr. 12, pg. 69 – 80, ISBN 978-973-7639-13-4	Ion Marian, Serdinescu Adrian

6. Participari la targuri si expozitii

In cursul anului 2013 IC-DVV Valea Calugareasca a expus produse vitivinicole şi rezultate ale cercetării la Targul international de produse si echipamente in domeniul agriculturii, horticulturii, viticulturii si zootehniei - INDAGRA, Standul de presentare organizat in cadrul Centenarului Societatii Romane a Horticultorilor, Bucuresti, Târgul de produse tradiţionale Bucureşti, Târgul anual organizat de Primăria Comunei Valea Calugărească.

Produsele promovate sunt specificate în Tabelul nr. 4.

Tabel 4

Participarea la expozitii in anul 2013

Nr. crt.	Data	Manifestarea/ Organizatorul	Exponate
	Expozitii		
1.	27 - 29.09. 2013	Sărbătoarea vinului- Ediţia a X-a, Valea Calugareasca	Gama Eternal : Feteasca neagra, Pinot noir Gama Fleur de vigne : Riesling Italian Gama Terra rossa : Cabernet Sauvignon, Merlot, Merlot rose Rachiu de vin (Jar) Struguri de masa din soiuri noi realizate de cercetarea vitivinicola romaneasca
2	29 X 2013	Centenarul Societatii Romane a Horticultorilor	1.Postere: Etapele organizarii cercetarii din domeniul viticulturii si vinificatiei Biotehnologii viticole Ameliorarea sortimentului viticol Producerea materialului saditor v iticol Cercetarea enologica Activitatea de extensie si consultanta tehnica Activitatea de C-D in domeniul viticulturii si vinificatiei 2. Vinuri imbuteliate Gama Eternal : Feteasca neagra, Pinot noir Gama Fleur de vigne : Riesling Italian Gama Terra rossa : Cabernet Sauvignon, Merlot, Merlot rose
3.	30.10-03.11.2013	INDAGRA -Targul international de produse si echipamente in domeniul agriculturii, horticulturii, viticulturii si zootehniei Expozitie cercetare/ Romexpo - Centrul Expoziţional din Bucureşti	1.Postere: Etapele organizarii cercetarii din domeniul viticulturii si vinificatiei Biotehnologii viticole Ameliorarea sortimentului viticol Producerea materialului saditor v iticol Cercetarea enologica Activitatea de extensie si consultanta tehnica Activitatea de C-D in domeniul viticulturii si vinificatiei 2. Cărţi, brosuri, CD-uri de prezentare a rezultatelor obtinute : • Anale ICDVV-vol XVIII • Aroma vinului • Soiuri de viţă de vie roditoare realizate de cercetarea viticolă românească • Catalogul de clone cu material biologic certificat • Tehnologie optimizata privind obtinerea materialului saditor viticol • Tehnologii cadru pentru ecosistemele viticole, armonizate cu capacitatea de rezilienta a acestora 3. Vinuri imbuteliate din 4 game: Eternal (Feteasca neagra, Pinot noir), Fleur de vigne (Riesling italian), Terra rossa (Cabernet Sauvignon, Merlot), Merlot rose . 4. Suşe de drojdii autohtone cu valoare enologica si fişe de

			descriere. 5. Fişe descriptive pentru 5 soiuri noi si 5 clone de viţă de vie realizate de ICDVV Valea Calugareasca.
4.	30.10-03.11.2013	INDAGRA - Expo drinks/ Romexpo - Centrul Expoziţional din Bucureşti	Gama Eternal : Feteasca neagra, Pinot noir Gama Fleur de vigne : Riesling Italian Gama Terra rossa : Cabernet Sauvignon, Merlot, Merlot rose Rachiu de vin (Jar) Struguri de masa din soiuri noi realizate de cercetarea vitivinicola romaneasca
5.	Saptamanal	Târgul de produse tradiţionale , ASAS Bucureşti	Gama Eternal : Feteasca neagra, Pinot noir Gama Fleur de vigne : Riesling Italian Gama Terra rossa : Cabernet Sauvignon, Merlot, Merlot rose Rachiu de vin (Jar) Struguri de masa din soiuri noi realizate de cercetarea vitivinicola romaneasca

7. Activitati de diseminare a rezultatelor obtinute de unitatea de c-d catre potentiali beneficiari

Au fost organizate 2 loturi pentru demonstrarea eficacitatii biologice a noilor produse de combatere a bolilor şi dăunătorilor viţei de vie furnizate de firmele: Bayer si Dow Agrosciences.

Studiile analitice privind evaluarea calitativa a recoltei de struguri obtinută în anul 2013, în 10 areale viticole au fost diseminate prin buletine informative in sistem on-line.

Buletinele informative au fost elaborate saptamanal, pe centre viticole, informatiile fiind disponibile la adresa: http://www.icdvv.ro/. Informatia a fost accesata de MADR, ONVPV si agenti economici.

Informatii privind soiurile si clonele noi de vita de vie, secventele tehnologice aplicate in plantatiile afectate de ger si seceta, starea de vegetatie la nivel national, etc. au fost diseminate prin intermediul mass-mediei.

Valorificare material saditor viticol

In domeniul materialului saditor viticol, ICDVV Valea Călugărească a avut planificat realizarea unei producţii de vite altoite de 22620 buc., din care: 9630 din categoria Baza, 5970 din categoria Certificat si 6690 din categoria Standard.

Randamentul in scoala de vite a fost de 35 %, rezultand 25375 vite altoite, din care: 11352 din categoria Baza, 5953 din categoria Certificat si 8070 din categoria Standard.

Sortimentul produs a fost urmatorul : 5711 viţe din soiuri pentru struguri de masă si 20.068 viţe din soiuri pentru struguri de vin. Structura sortimentala este compusa din 9 soiuri pentru struguri de masa si 5 soiuri pentru struguri de vin.

Viţele altoite au fost destinate pentru:

-infiintarea prin programul de reconversie a 2.84 ha plantatii pentru struguri de vin din soiuri si clone realizate de cercetarea viticola romaneasca;

-valorificarea la micii producatori a soiurilor si clonelor noi pentru struguri de masa si vin;

8. Cercetari de perspectiva

1. Inventarierea, salvarea, conservarea si valorificarea diversitãtii genetice a surselor de germoplasma autohtone in Romania si Republica Moldova; schimb de material biologic pentru utilizarea lui in procesul de ameliorare.
2. Schimb de material biologic; studiul comportarii acestuia in cadrul celor doua institute de cercetare (Romania si Republica Moldova) pentru promovare si recomandare pentru raspandirea in cultura.
3. Zonarea soiurilor vinifera şi de portaltoi în funcţie de schimbările climatice intervenite sau prognozate în baza modelelor de simulare agrometeorologică.
4. Utilizarea produselor naturale cu rol elicitor şi a îngrăşamintelor foliare complexe în stimularea rezistenţei naturale a soiurilor vinifera la atacul agenţilor patogeni
5. Gestionarea durabilă a solurilor viticole conform principiilor agriculturii de conservare în contextul schimbărilor climatice
6. Studiul consecinţelor schimbărilor climatice asupra compoziţiei strugurilor, mustului şi vinurilor şi stabilirea soluţiilor de adaptare a tehnologiilor enologice
7. Producerea vinurilor cu tipicitate de areal viticol; mentinerea si gestionarea diversitatii si dinamicii microbiotei levuriene in relatie cu calitatile senzoriale ale vinului;
8. Analize pentru evaluarea calitativa a anilor de recolta pe areale viticole si soiuri;
9. Studii pentru evaluarea eficientei economice a productiei vitivinicole pe areale viticole;

9. Dificultati intampinate si propuneri

In cursul anului 2013, principalele probleme cu care ne-am confruntat au fost legate de insuficienta fondurilor pentru derularea normala a activitatii de cercetare, lipsa fondurilor pentru reparatii cladiri si pentru dotari necesare lucrarilor mecanice in plantatiile viticole.

Insuficienta personalului de cercetare a facut ca activităţile cuprinse in planurile de realizare, sa fie executate cu mare dificultate, cu efecte negative in derularea practica a unor experimentari in teren si analize in laborator.

Pentru imbunatatirea activitatii de cercetare-dezvoltare din IC-DVV Valea Calugareasca, propunem urmatoarele masuri:

- finantarea activitatii de cercetare prin alocare bugetara directa de catre MAPDR prin intermediul ASAS Bucureşti, in conformitate cu prevederile legii 45/2009 cu modificarile si completarile ulterioare.
- alocarea de fonduri pentru repararea cladirilor si reparatii curente.
- alocarea de fonduri pentru reabilitarea sectorului de ameliorare si producere a materialului saditor viticol in vederea dezvoltarii cercetarilor privind selecţia clonală la toate soiurile valoroase autohtone, realizarii si mentinerii în cadrul unităţilor de cercetare vitivinicole a plantaţiilor mamă "Bază" din soiuri şi clone autohtone.

DIRECTOR GENERAL,
Dr. Ing. Ion Marian

DIRECTOR STIINTIFIC,
Dr. Biolog Elena Brînduse