

10. Prezentarea proiectului in limba romana:

10.1. IMPORTANTA SI RELEVANTA CONTINUTULUI STIINTIFIC

Prezentarea creaza referentialul cercetarii; va demonstra gradul de informare documentare al directorului de proiect

Viticultura a constituit si constituie un factor necontenit de progres pentru popoarele si civilizatiile care s-au ocupat cu aceasta indeletnicire.

Viticultura nu poate fi privita in afara problemelor contemporane printre care protectia mediului, schimbarile climatice, poluarea datorita dezvoltarii industriale sunt esentiale.

Tehnologiile clasice de cultura trebuie rationalizate, trebuie adoptat un nou mod de gandire si actiune care sa duca la rationalizarea masurilor tehnologice, evitand astfel grave dezechilibre ecologice ale unui mediu de viata din ce in ce mai putin stabil.

Pentru aceasta, in ultimii ani lumea academica si chiar personalul implicat in productia viticola au manifestat preocupari intense abordand diferite secvente tehnologice prin prisma cuantificarii impactului acestora asupra mediului.

Ca urmare a acestor preocupari a aparut un nou mod de abordare a ecosistemului viticol in care biotopul este mult mai atent tratat in vederea pastrarii echilibrului ecologic. Prin prisma acestui concept, vita de vie si organismele care constituie biocenoza viticola (buruienile) devin parteneri si nu inamici.

Viticultura biologica este acel sistem de cultura care vizeaza valorificarea si pastrarea sistemelor biologice productive fara a abuza de substantele chimice de sinteza.

Viticultura biologica incearca o imbinare armonioasa intre metodele de cultura traditionala si progresele cercetarii stiintifice astfel incat impactul nociv asupra mediului sa fie minimalizat. In acest sens tehnologiile de productie trebuie aplicate diferentiat tinand cont de soiul cultivat, de conditiile pedoclimatice specifice fiecarei zone viticole sau chiar fiecarei parcele sau tarlale.

In acest sens atat in Romania cat si pe plan mondial au fost efectuate numeroase cercetari care au vizat secvential tehnologiile de cultura, fara a reusi o abordare complexa unitara.

- Agulhon R., 1996 – Interet des nouvelles techniques d’entretien des sols de vigne pour la viticulture l’oenologie, l’environnement et la sante, Progres Agricole et Viticole, 113, nr.12, pag.275-278.
- Alleweldt G., 1990- Rapport on the results of the Vth international symposium on grape breeding with special regard to the breeding of cultivars resistent to pests and diseases, 70th General Assambly of the Office International de la vigne et du Vin, Yalta.
- Aubert C., 1995 – Les Agricultures Alternatives , Rennes.
- Avenard J.C., Bernos L., Grand O., Samie B., 2003- Manuel de Production Integree en Viticulture, Ed. Feret, Bordeaux.
- Baicu T., Savescu A., 1986- Sisteme de combatere integrata a bolilor si daunatorilor pe culturi, Ed. Ceres Bucuresti.
- Barralis G., 1993 – La lutte biologique en protection des cultures, INRA, Dijon.
- Bessis R., Jeandet P., 1995 – Connaissance et amelioration de la resistance naturelle de la vigne a Botrytis cinerea, Le Vigneron Champenois, nr.12, pag. 34-40.
- Boubals D., 1992 – Tehniques d’entretien du sol et enviroment. Progres Agricole et Viticole, 109,Nr.1,pag.13-16.
- Budoï Gh.,2001 – Agrochimie. II. Ingrasaminte,Tehnologii,Eficienta,Ed. Didactica si Pedagogica, R.A., Bucuresti.
- Carnonneau A., Cargnello G., 2003 – Architectures de la vigne et systemes de conduite, Ed. Dunod Paris.
- Ciubuca A., Potarniche Rodica, 1994 – Aportul energetic al microorganismelor din sol in cazul culturii plantelor fixatoare de azot, folosite ca ingrasaminte verzi la vita de vie, Analele ICVV, 14, pag 295-300.
- Compagnoni A., 1995 – Agricoltura biologica: nuova frontiera per l’agricoltura del 2000, Rivista di Frutticoltura, nr. 3, pag 25-29.
- Condei Gh.si col., 1989 – Cercetari asupra efectelor determinate de practicarea indelungata a diferitelor

- sisteme de intretinere si fertilizare chimica a solului din viile roditoare in conditiile ecologice ale podgoriei Dragasani, Analele ICVV, vol. XII, pag. 149-163.
- Cozma Antoanela, Dobrei A., Unipan Laura, Mircov V., 2002-Researches Concerning Climatic Potential Of Timisoara District for Vine Growth, Lucrari stiintifice, Facultatea de Agricultura Timisoara, pag. 269-271.
 - Crespy A., 1992 – Viticulture d’aujourd’hui, Tec & Doc., Lavoisier, Paris.
 - Davidescu D., Davidescu Velicica, 1994- Agricultura biologica- o varianta pentru exploatarele mici si mijlocii, Ed. Ceres, Bucuresti.
 - Dejeu L., Georgescu Magdalena, 2003 – Taierea vitei de vie, Ed. Ceres, Bucuresti.
 - Dejeu L., 2004- Viticultura practica, Ed. Ceres, Bucuresti.
 - Dobrei A., 2003 – Soiurile de struguri pentru masa, Ed. Waldpress, Timisoara.
 - Dobrei A., Rotaru Liliana, Mustea M., 2005 – Cultura vitei de vie, Ed. Solness, Timisoara.
 - Dobrei A., Mihaela Malaescu, Rodica Darabus, Alina Ghita, 2004 – Researches concerning the vine regeneration after climate calamities in some table grape varieties, Buletinul U.S.A.M.V.-C.N., seria Horticultura, vol. 61, ISSN 1454-2382;
 - Dobrei A., Mustea M., Mihaela Malaescu, Alina Ghita, Iasmina Savescu, 2006 – The behaviours of some local grape varieties under Minis-Maderat vineyard conditions, Buletin U.S.A.M.V.-C.N., vol. 63/2006, ISSN 1454-2382;
 - Dobrei A., Iova Gh., Darabus Rodica, Malaescu Mihaela, 2002 – Led recherches concernant la fertilite et la productivite de quelque cepages de vigne cultive dans la Station Didactique du Timisoara, cercetari stiintifice, seria a VI-a, Facultatea de Horticultura Timisoara, pag 173-178.
 - Dobrei A., 2006 – Recherche concerning the grape quality increase in case of some table grape varieties using specific technological practices during vegetation stages, Cercetari stiintifice, seria a X-a, Horticultura, Ed. Agroprint, Timisoara, pag 269-274.
 - Eliade Gh., 1983- Bazele biologice ale fertilitatii solului, Ed. Ceres Bucuresti.
 - Ferrari M., Marcon E., Menta A., 1990 – Lotta biologica- Controllo biologico ed integrato nella pratica fitoiatrica, Edagricole, Bologna.
 - Fregoni M., 1998 – Viticoltura di qualita, Edizioni l’Informatore Agrario, Verona.
 - Ingels C., 1992 – Sustainable Agriculture and Grape Production, Am.J. Enol. Vitic., Vol 43, nr. 3, pag. 296-298.
 - Intrieri C., Lalatta F., 1989 – Vitivinicoltura biologica? Aspetti agronomici. Evoluzione della tecnica viticola nel rispetto dell’ambiente. Atti Acad Ital. Vite e Vino, Siena, vol. XLI, pag. 387-406.
 - Ionescu Al., 1982 – Fenomenul de poluare si masuri antipoluante in agricultura, Ed. Ceres Bucuresti.
 - Mihalache L., Pituc P., 1993 – Evolutia preocuparilor si a cercetarilor privind sistemele de intretinere a solului in plantatiile viticole, SCVV Pietroasa, vol. 1893-1993, Ed. Tehnica agricola Bucuresti, pag 317-331.
 - Morlat R., 1987 – Influence du mode d’entretien du sol sur l’alimentation en eau de la vigne en Anjou. Consequences agronomiques. Ite Symp.intern.sur la nonculture de la vigne, Montpellier, pag 15-26.
 - Olteanu I., 2000- Viticultura, Ed. Universitaria, Craiova.
 - Papacostea C., 1981 – Agricultura biologica, Ed. Ceres Bucuresti.
 - Papacostea C., 1994 – Ferma biodinamica, Ed. Ceres Bucuresti.
 - Severin V., Dejeu L., 1994 – Bolile si daunatorii vitei de vie – prevenire si combatere, Ed. Ceres Bucuresti.

10.2. Obiectivele proiectului

(se specifica clar obiectivele proiectului in contextul stadiului cunoasterii in domeniu, elementele originale vizate si importanta pentru domeniu, impactul estimat al proiectului; daca este cazul se va face referire la caracterul interdisciplinar)

Cu mici exceptii productiile care se obtin in exploatarele viticole din zona de vest a Romaniei sunt relativ mici si nu intotdeauna satisfacatoare din punct de vedere calitativ. Acest fapt se datoreaza atat unor cauze obiective cat si unor cauze subiective.

Dintre cauzele acestor productii nesatisfacatoare amintim:

- resursele financiare reduse ale majoritatii exploatarelor;
- tehnologiile neperformante de cultura datorate neconcordanței dintre resursele naturale ale zonei de cultura, necesitățile biologice ale soiurilor aflate în sortimentul și nivelul dotărilor exploatarelor viticole.

Cu toate că cercetările privind diversele secvențe tehnologice sunt destul de numeroase, acestea au o abordare punctiformă lipsind cu desăvârșire cercetările cu o abordare multiplă interdisciplinară pe baza cărora să poată fi elaborate tehnologii performante complete.

Proiectul își propune o abordare complexă interdisciplinară în care pe lângă problemele strict viticole ne vom axa și pe aspecte ampelografice, agrochimice, fiziologice, agrotehnice și de protecție fitosanitară deoarece considerăm că este singura modalitate de a elabora o tehnologie de cultura viticolă performantă durabilă.

În acest sens proiectul își propune următoarele obiective:

1. Aprecierea resurselor ecologice, biologice și a nivelului tehnologic practicat în zonele viticole din vestul României.

În ultimul timp în partea de vest a României s-au înregistrat fluctuații mari ale factorilor climatici cu implicații importante asupra plantațiilor viticole, motiv pentru care se impune o reanalizare a resurselor climatice și o adaptare a tehnologiilor de cultura la noile condiții.

2. Urmărirea secvențială a tehnologiilor de cultura practicate în zonele viticole de referință.

Tehnologiile de cultura practicate sunt cu mici excepții cele clasice moștenite din generație în generație, motiv pentru care rezultatele sunt nesatisfacătoare, incomparabile cu cele obținute în exploatarele viticole europene.

Se impune deci o inventariere a acestor tehnologii cu precizarea secvențială a avantajelor și dezavantajelor acestora.

3. Elaborarea unor tehnologii noi de cultura, care să țină cont de sortiment, resurse ecologice și cerințele viticulturii durabile.

Data fiind noua conjunctură climatică, ecologică, socială și economică, este imperios necesară o stransă colaborare interdisciplinară, o abordare complexă care să țină cont de aceste schimbări și să elaboreze tehnologii durabile care să includă pe de o parte noutățile și soluțiile novatoare din viticultura avansată a țărilor europene adaptate însă la condițiile ecologice specifice zonelor noastre și la sortimentul aflat în cultura.

Elaborarea acestor tehnologii trebuie să aibă în prim plan principiile viticulturii durabile prin care se urmărește atât sporirea calității produselor cât mai ales reducerea impactului nociv asupra mediului, asupra calității vieții, scopul final fiind obținerea unor produse prietenoase organismului uman.

4. Analizarea comparativă a cinci modele tehnologice, cu identificarea secvențelor cu aspect pozitiv și negativ asupra producției și calității.

Prin propunerea noilor tehnologii avem un mijloc de comparație, o alternativă durabilă la tehnologiile clasice care nu poate fi decât benefică exploatarelor viticole.

5. Identificarea soiurilor care se pretează noilor modele tehnologice.

În zonele viticole de referință există o mare varietate de soiuri și biotipuri, inclusiv soiuri și biotipuri locale care nu sunt suficient de mult cercetate, motiv pentru care ne propunem o revitalizare a acestora.

Din aceasta germoplasma viticola foarte bogata in urma cercetarilor vom alege soiurile si biotipurile valoroase, care se preteaza tehnologiilor de cultura durabile si care in plus aduc autenticitatea si tipicitatea necesara produselor viti-vinicole.

6. Elaborarea pe baza analizelor comparative a celor mai indicate modele tehnologice pentru fiecare zona, tinand cont de deficitul tot mai accentuat de forta de munca.

Se vor elabora tehnologii de cultura noi, durabile care vor avea in prim plan protectia solului, a mediului si nu in ultimul rand a omului.

In cadrul acestor tehnologii se vor organiza experiente cu diverse secvente tehnologice:

- sisteme de intretinere a solului: sistemul biologic, utilizarea plantelor pentru ingrasamant verde, ogorul negru;
- fertilizari diferite : ingrasamintele verzi, gunoi de grajd, tescovina compostata;
- incarcaturi de rod diferite in functie de soi, butuc, conditii naturale, destinatia productiei;
- lucrari si operatii in verde diferite;
- combaterea integrata a bolilor si daunatorilor cu accent pe masurile biologice nonpoluante;
- stabilirea momentului optim de recoltare a strugurilor in functie de destinatia productiei.

7. Implementarea si popularizarea noilor modele tehnologice.

Noile tehnologii durabile propuse vor fi aduse la cunostinta tuturor celor interesati, prin publicarea in carti, manuale si periodice, organizarea de dezbateri, simpozioane, mese rotunde, demonstratii practice.

Colectivul grantului si colaboratorii acestuia vor infiinta parcele experimentale comparative in toate zonele de referinta: Minis, Buzias, Recas, astfel incat impactul cercetarilor sa fie cat mai mare si direct in zonele viticole amintite, la dispozitia celor interesati.

8. Urmarirea modului de reflectare a noilor tehnologii in calitatea produselor viti-vinicole si in eficientizarea exploatatilor.

Echipele de cercetatori impreuna cu partenerii si colaboratorii vor urmari modul in care noile tehnologii propuse contribuie la dezvoltarea durabila a fiecarei zone viticole si la eficientizarea activitatilor si exploatatilor.

Vom urmari comparativ calitatea produselor obtinute pe parcelele experimentale si prin tehnologiile clasice si impactul pe care-l produc acestea in randul consumatorilor.

Consideram ca obiectivele proiectului pot fi realizate datorita abordarii interdisciplinare, in premiera pentru aceasta zona a unor aspecte multiple, privind tehnica viticola, resursele genetice, agrochimia, fiziologia si protectia fitosanitara a vitei de vie.

10.3. Metodologia cercetarii

Pe langa metodele de cercetare uzuale practicate pe plan mondial si in tara noastra vom aborda si o cercetare globala care vizeaza toate secventele tehnologice ale culturii vitei de vie. In acest sens vom organiza campuri experimentale in cele 3 zone viticole Minis, Recas, Buzias, in care vom urmari comparativ toate secventele tehnologice din tehnologia clasica de cultura si secventele propuse de noi prin modelele noilor tehnologii. Aceste campuri vor fi organizate in paralel cu mai multe soiuri pentru a putea stabili in final care sunt soiurile cu cea mai mare pretabilitate la noile modele tehnologice.

Vom aborda:

- incarcaturi de rod diferite;
- sisteme de intretinere a solului diferite, punand accent pe sistemul biologic si pe intretinerea solului prin utilizarea plantelor pentru ingrasamant verde, care sunt prietenoase cu mediul si in acelasi timp eficiente din punct de vedere economic;
- sisteme de fertilizare diferite, in care vom pune accent pe utilizarea ingrasamintelor organice, in acest sens vom avea variante experimentale cu gunoi de grajd, ingrasaminte verzi, tescovina compostata si ingrasaminte naturale cu fosfor si potasiu;
- metode de protectie integrata a vitei de vie

Separat pe variantele experimentale vom efectua observatii si determinari privind efectul temperaturilor din timpul iernii asupra vitei de vie, fertilitatea si productivitatea butucilor, vigoarea, suprafata foliara, rapoartele suprafata foliara- cantitate si suprafata foliara-calitate, evolutia maturarii strugurilor, cantitatea si calitatea productiei de struguri, calitatea, autenticitatea si tipicitatea vinurilor, eficienta economica a fiecarei variante.

Atat la inceputul cat si la sfarsitul cercetarii vom efectua analize agrochimice si pedologice ale solului pentru a vedea influenta variantelor propuse asupra acestuia. Metodele si mijloacele de cercetare vor fi cele uzuale practicate in cercetarea si tehnica experimentală viticola.

10.4. Resurse necesare:

10.4.1 Resursa umana

10.4.1.1. Directorul de proiect

10.4.1.1.1 Competenta stiintifica a directorului de proiect

Se va face referire la:

- Domenii de competenta si rezultate semnificative, atat rezultate teoretice cat si rezultate practice
- Lucrari stiintifice publicate
- Carti stiintifice in domeniu (monografii, tratate, alte carti) indexate ISI, recenzate in baze de date internationale, si/sau publicate in edituri internationale si nationale de prestigiu
- Brevete de inventie/ descoperiri/ contributii esentiale la dezvoltarea cunoasterii
- Produse concepute/realizate si valorificate in mediul socio-economic :
- Membru in colective de redactie ale unor reviste internationale (cotate ISI sau incluse in baze de date internationale) sau in colective editoriale ale unor edituri internationale recunoscute
- Premii nationale si internationale acordate de asociatii profesionale si institutii de prestigiu in urma unui proces demonstrabil de evaluare

Domeniile de competenta ale directorului de proiect sunt Viticultura si Vinificatie.

Directorul de proiect are o vechime in invatamantul superior de peste 12 ani, perioada in care a activat doar la disciplina de Viticultura in cadrul Facultatii de Horticultura si la disciplina de Viticultura-Vinificatie in cadrul Facultatii de Agricultura. In aceasta perioada a publicat peste 80 lucrari stiintifice cu ocazia diferitelor simpozioane organizate in tara si strainatate, peste 40 de articole despre viticultura publicate in ziarele si revistele de profil. A editat 3 indrumatoare de lucrari practice, 3 cursuri de Viticultura, 2 manuale si 2 carti, una dintre aceste primind premiul Societatii Romane de Horticultura pe anul 2003.

Activitatea de cercetare a vizat in primul rand perfectionarea tehnologiei de cultura, imbunatatirea sortimentului si introducerea tehnologiilor avansate europene in viticultura din Romania. In aceste directii avem numeroase colaborari cu institutii si societati din tara si strainatate. A infiintat in cadrul USAMVB Timisoara o colectie ampelografica cu peste 100 de soiuri. Este proiectant autorizat a peste 600 ha plantatie viticola (proiecte intocmite conform Legii Viei si Vinului pentru diverse societati private). A proiectat, coordonat si realizat 2 plantatii viticole la cheie in podgoria Buzias si desfasoara o insemnata activitate de

consultanta.

Rezultatele cercetarii stiintifice efectuate in domeniile de competenta viticultura si vinificatie au fost publicate sub forma de lucrari stiintifice, articole de popularizare in reviste de profil, manuale si carti. Au fost organizate anual intalniri demonstrative cu viticultorii privati din zona.

Sub egida fundatiei Pro Agro din cadrul USAMVBT am organizat un curs de instruire in viticultura si vinificatie pentru viticultorii privati din zona, in urma caruia acestia au primit diplome de absolvire. Incepand din anul 2005 prin intermediul USAMVBT si a Forumului german din Timisoara organizam o intalnire anuala intre viticultorii din Banat si cei din Rheinpfalz – Germania, cu ocazia careia se sustin referate si au loc schimburi de experienta.

Alte competente care faciliteaza realizarea proiectului constau in **cunoasterea limbii engleze** foarte bine, a limbii italiene si franceze bine, acestea permitand informarea cat mai aprofundata a situatiei internationale in domeniul abordat. De asemenea **capacitatea de utilizare a computerului** (Word for Windows, Excel, Quatro Pro, Internet explorer) creeaza posibilitatea de colaborare, informare si interpretare a rezultatelor.

Dintre cartile si lucrarile stiintifice publicate, mentionam cateva semnificative:

- carti

1. Dobrei A., 2003 – Viticultura, Ed. Agroprint Timisoara;
2. Dobrei A., 2003 – Soiurile de struguri pentru masa. Ed. Waldpress, Timisoara;
3. Dobrei A., 2004 – Viticultura – curs, Ed. Solness, Timisoara;
4. Dobrei A., Liliana Rotaru, M. Mustea, 2005 – Cultura vitei de vie, Ed. Solness, Timisoara;

- lucrari stiintifice

1. Dobrei A., Malaescu Mihaela, Dobrei Carmen, Darabus Rodica, Ghita Alina, 2005 – The behaviour of some local garpe varieties cultivated in the west part of Romania in different climate conditions, Cercetari stiintifice, Horticultura, seria a IX-a, USAMVBT, Ed. Agroprint Timisoara, pag. 133-136;
2. Dobrei A., M. Mustea, Mihaela Malaescu, Alina Ghita, Iasmina Savescu, 2006 – The behaviour of some local grape varieties under Minis-Maderat vineyard conditions, Buletin USAMVB CN, 63/2006, ISSN-2382.
3. Dobrei A., Iova Gh., Malaescu Mihaela, Darabus Rodica, Ghita Alina, Taru Viorica, 2004 – The researches concerning the fertility and productivity of some grape vine varieties used for wine, Cercetari stiintifice, seria a VIII-a, Horticultura, Ed. Agroprint Timisoara, pag.155-160;
4. Dobrei A., 2004 – Researches concerning the influence of sugar content from the cane on bud viability and fertility an don wood maturing in some wine producing grape varieties, Cercetari stiintifice, seria a VIII-a, Horticultura, Ed. Agroprint Timisoara, pag.141-148;
5. Dobrei A., Duma M., Malaescu Mihaela, Darabus Rodica, Ghita Alina, 2004 – Cercetari privind influenta continutului de zaharuri din coarda asupra rezistentei la ger a mugurilor, la cateva soiuri de struguri pentru masa, Simpozionul stiintific anual “HORTICULTURA- STIINTA, CALITATE, DIVERSITATE SI ARMONIE”, Facultatea de Horticultura, USAMV “Ion Ionescu de la Brad” , Iasi, 28-29 mai, pag 1393-1398;
6. Dobrei A., 2004 – Comportarea soiului Pinot noir in diferite conditii pedoclimatice din vestul Romaniei, Simpozionul stiintific anual “HORTICULTURA- STIINTA, CALITATE, DIVERSITATE SI ARMONIE”, Facultatea de Horticultura, USAMV “Ion Ionescu de la Brad” , Iasi, 28-29 mai, pag 1387-1392;
7. Dobrei A., 2005- Researches concerning the elaboration of new simplified culture technologie for obtaining grape vines cultivated on own roots, Cercetari stiintifice, seria a IX-a, Horticultura, Ed. Agroprint Timisoara, pag.121-126;
8. Dobrei A., Dobrei Carmen, Malaescu Mihaela, Ghita Alina, 2005 – Researches concerning the vine regeneration capacity in some wine grape varieties, Cercetari stiintifice, seria a IX-a, Horticultura, Ed. Agroprint Timisoara, pag.127-132;
9. Dobrei A., 2006 – Researches concerning the grape quality increase in case of some table grape varieties using specific technological practices during vegetation stages, Cercetari stiintifice, seria a X-a, Horticultura, Ed. Agroprint Timisoara, pag.269-274;

10. Dobrei A., Mustea M., Mihaela Malaescu, Alina Ghita, Iasmina Savescu, 2006 – The behaviour of some local grape varieties under Minis-Maderat vineyard conditions, Buletinul USAMV Cluj-Napoca, seria Horticultura, vol. 63, pag. 54-58;

11. Dobrei A., 2006- Cercetari privind insusirile calitative ale soiurilor de struguri pentru vin cultivate in centru viticol Recas, Simpozionul – Calitatea produselor si serviciilor in agricultura, 9.XI.2006, Timisoara, pag.6.

Alte mentiuni:

- Premii castigate: Premiul Societatii Romane a Horticultorilor, 2003, pentru lucrarea **Viticultura-2003**, Ed. Agroprint Timisoara
- Membru in Comisiile de Licenta a Facultatii de Horticultura din anul 2002;
- Membru in Consiliul profesoral al Facultatii de Horticultura din anul 2004;
- Membru al Consiliului consultativ al revistei Ferma;
- Membru in Colegiul redactional al ziarului Anunturi agricole;
- Membru al Societatii Romane a Horticultorilor;
- Membru al Asociatiei Generale a Inginerilor din Romania;
- Membru in diverse comisii pentru examene si referate de doctorat.
- Expert evaluator in competitia de granturi CNCSIS

10.4.1.1.2. Competenta manageriala a directorului de proiect

Se va face referire la:

- o Proiecte si contracte de cercetare nationale si/sau internationale castigate prin competitie in calitate de director (se va preciza - titlul, anul castigarii, sursa de finantare, suma aprobata)
- o Infiintarea (coordonarea) de laboratoare, centre si/sau institute de cercetare

Proiecte de cercetare castigate prin concurs de catre prof.univ.dr. Alin Dobrei

Proiect de cercetare nr. 2745 din 06.07.2004 incheiat intre disciplina de Viticultura din cadrul USAMVBT si firma Blanche Consulting, reprezentanta a firmelor : Druck, Remag, Gripple, A.S.Motor si Albrecht.

Tema proiectului : Implementarea unor tehnologii moderne de productie in viticultura romaneasca.

Durata proiectului : 3 ani (2004-2006).

Valoarea proiectului : 7000 Euro, finantat de Blanch Consulting.

Numar de participanti din partea romana : 6 persoane.

Proiect CNCSIS, tema nr.6 , cod CNCSIS 295- 2007-2008

Tema proiectului: Identificarea si valorificarea unor cultivare locale de vita de vie din zona de vest a Romaniei in vederea obtinerii tipicitatii si autenticitatii necesare mediului concurential din U.E.

Valoarea proiectului 120000 lei

In afara granturilor castigate in calitate de director am mai participat in calitate de membru in echipa de cercetare la urmatoarele proiecte:

Ministerul Învățământului. Tema B. 7. Nr.contract 3022/1994-1996: Valorificarea superioară a potențialului productiv la genofondurile locale și soiurilor noi obținute la plantele horticele din zona de vest.Subtema B.7.2. : Comportarea în cultură a biotipurilor, hibrizilor și a soiurilor noi de viță de vie în podgoriile din Banat.

Ministerul Învățământului. CNCSU Tipul proiectului: A Contract nr. 7022 Tema 8/57, 1997-1999: Identificarea și valorificarea superioară a germoplasmei locale și a soiurilor noi de

pomi fructiferi și viță de vie în condițiile ecologice din sud-vestul României
CNCSU, Tipul proiectului: A, Cod C.N.C.S.U.31, Tema 13:1998-2000 Perfecționarea tehnologiei de cultură a soiurilor pentru vinuri roșii din zona Banatului, în vederea îmbunătățirii indicilor tehnologici.

10.4.1.2. Echipa de cercetare

Lista membrilor echipei de cercetare: (Fara directorul de proiect)

Nr. crt.	Nume si prenume	Anul nasterii	Titlul didactic stiintific *	Doctorat * *	Semnatura
1	SALA FLORIN	1962	Conferentiar	Da	
2	GROZEA IOANA	1971	Conferentiar	Da	
3	SAVESCU IASMINA	1983	Cercetator	Doctorand	
4	KOCIS ELISABETA	1982	Cercetator	Doctorand	

* La “Titlu didactic/stiintific” completati cu una din variantele:

Profesor / Conferentiar / Lector / Asistent / CS I / CS II / CS III / Cercetator

** La “Doctorat” completati cu una din variantele: **DA / NU / Doctorand**

10.4.1.2.1. Cercetatori cu experienta

Se va face referire la:

- Experienta anterioara a ficarui membu al echipei, in domeniul temei propuse
- Domenii de competenta si rezultate semnificative - documentate atat prin rezultate teoretice cat si prin rezultate practice.
- Lucrari semnificative publicate (max. 5 lucrari)
- Modalitati de valorificare/diseminare a rezultatelor - publicatii, brevete, participari la conferinte
- proiecte obtinute de catre membrii echipei - titlul, nivel de finantare, sursa de finantare, durata

Echipa de cercetare este una interdisciplinara formata din cadre didactice apartinand disciplinelor de Viticultura, Agrochimie si Protectia plantelor. Aceasta permite o abordare complexa a cercetarii, ceea ce poate duce la indeplinirea cu succes a obiectivelor, drept dovada a acestui lucru stand realizările echipei si a directorului de proiect prezentate pe scurt in cele ce urmeaza.

SALA FLORIN- conferentiar Agrochimie

PUBLICATII

1.1. Articole publicate in periodice indexate ISI

1. **SALA F.** - 1999, Magnetic Fluids Effect upon Growth Processes in Plants, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 201, pag. 439-442, Ed. North-Holland, Elsevier Science, Olanda, ISSN: 0304-8853

1.2. Articole publicate in periodice indexate in baze de date internationale

1. **F. SALA**, Isidora RADULOV, A. OKROS, F. CRISTA, Adina BERBECEA, Alina LAȚO - 2007, Conversion and dynamic rebalancing period of soil fertility for ecological agricultural systems, Scientifical Papers Faculty of Agriculture, Vol. XXXIX, p. II, pag. 177-182, Ed. Agroprint, Timisoara, ISSN: 1221-5279.

2. I. BORZA, D. ȚĂRĂU, **F. SALA**, Irina ȚĂRĂU, Mădălina IORDACHE – 2007, Quality state of soils from West of Romania and measures for their fertility restoration, Scientifical Papers Faculty of Agriculture, Vol. XXXIX, p. II, pag. 161-166, Ed. Agroprint, Timisoara, ISSN: 1221-5279

3. Isidora RADULOV, Alina LATO, Adina BERBECEA, **F. SALA**, F. CRISTA – 2007, The influence of residual organic fertilization upon winter wheat grain yield and some soil chemical properties in the winter wheat – maize crop rotation, Scientifical Papers Faculty of Agriculture, Vol. XXXIX, p. II, pag. 193-198, Ed. Agroprint, Timisoara, ISSN: 1221-5279

4. **F. SALA**, Isidora RADULOV, L. NIȚĂ, Adina BERBECEA – 2006, Research concerning the valorising potential of mine sterile from surface carboniferous exploitations in the establishment of agricultural lands, Scientifical Papers Faculty of Agriculture, Vol. XXXVIII, pag. 247-252, Ed. Agroprint, Timisoara, ISSN: 1221-5279

5. Isidora RADULOV, Adina BERBECEA, **F. SALA**, Alina ANITEI - 2006, Modification of some agrochemical cambic chernozem features after organic fertilization, Scientifical Papers Faculty of Agriculture, Vol. XXXVIII, pag. 257-262, Ed. Agroprint, Timisoara, ISSN: 1221-5279

1.3. Articole publicate in periodice internationale sau nationale neindexate in baze de date

1. Alina LATO, Isidora RADULOV, **F. SALA** – 2006, Soil microorganisms activity modification after sewage sludge fertilization, The 30th Conference of Agricultural Students with International Participation, pag. 111-115, Univ. of Novi Sad, Serbia

2. **SALA F.**, RADULOV Isidora, NITA L., STEFAN V., BERBECEA Adina -2004, Arrangement possibilities of mining slag dump from Valea Manastirii, Gorj county, for ecologic reconstruction of zone, Lucrari Stiintifice Seria Agricultura, USAMVBT, Vol. XXXVI, pag. 308-311, Ed. Agroprint, Timisoara, ISSN: 1221-5279

3. M.GOIAN, **F.SALA**, Adina BERBECEA, Isidora RADULOV, N. BĂGHINA, A. ȘMULEAC, F. CRISTA – 2002, Cartarea agrochimică a solurilor de la Curtici - consecințe asupra nivelului de fertilizare NPK, Lucrări științifice, Seria Agricultură, USAMVBT vol. XXXIV, pag. 25-28, Editura Agroprint, Timisoara, ISSN: 1221-5279

4. GOIAN M., **SALA F.**, BERBECEA Adina, RADULOV Isidora, GHERBAN C., SMULEAC A., CRISTA F., - 2001, Aportul fertilizarii minerale si organice la sporirea recoltei de grau pe cernoziomul Cambic de la SD Timisoara, Lucrari stiintifice, Seria Agricultura, Vol. XXXIII, pag. 9-12, Timisoara, ISSN: 1221-5279

5. **SALA F.**, GOIAN M., BORZA I., RĂDULESCU HORTENSIA, BAN CORINA, BERBECEA Adina, RADULOV Isidora, 1998, Cercetări privind influența sistemului de fertilizare minerală asupra principalelor însușiri agrochimice ale cernoziomului cambic de la S.D. Timișoara, Lucrari stiintifice vol. XXX, seria Agronomie, pag. 73-78, USAMVB Timișoara, ISSN: 1221-5279

1.4. Articole publicate in alte periodice

1. Iasmina SĂVESCU, Isidora RADULOV, **F. SALA** – 2006, Research regarding banatite sludge utilization as a fertilizer on Timisoara's cambic chernozem The 12th International Conference on Environmenta Protection and Rural Development, Proceedings of Conference, p. 11, Mezotur,

2. **F. SALA** – 2004, Sustainable agriculture and rural development, Lucrari Stiintifice Seria I, Vol. VI, pag. 303-308, Manag. Agr. USAMVB Timisoara, ISSN: 1453-1410

3. BĂNEȘ A., **SALA F.**, - 2001, Optimizarea utilizării amendamentelor în exploatațiile agricole privat familiale, Academia Română, Fil. Timișoara, USAMVB Timișoara, Facultatea de Manag.Agric., Zilele Academice Timișene, 24-25 mai 2001 pag. 327-330, ISSN: 1453-1410

2. CARTI

2.2. Carti publicate la edituri din Romania

1. **F. SALA** ., - 2005, Agrochimie, 120 pag, Ed. Marineasa, Timisoara, ISBN 973-631-267-4.
2. **F. SALA** ., - 2002, *Introducere in sisteme de agricultura*, 140 pag., Ed. Solness, Timisoara, ISBN 973-8145-84-8
3. BERAR V., BĂLĂ MARIA, DRĂGĂNESCU E., GOIAN M., (coord.) MOISUC A., NEDELEA G., OTIMAN P.I., PĂLĂGEȘIU I., **SALA F.**, (coord.) SÂNEA N. – 2002, Horticultură, 263 pag, Editura de Vest, Timișoara, ISBN: 973-36-0354-6
4. GOIAN M., BORZA I., PĂLĂGEȘIU I., SÂNEA N., **SALA F.**, BERAR V., KISS A. – 1997, Fertilizarea și protecția plantelor horticole, 180 pag, Ed. MIRTON SRL, ISBN: 973-578-347-9
5. GOIAN M., OTIMAN I.P., BORZA I., GERGEN I., GOIAN MARIA, SÂMBOTIN L., RĂDULESCU HORTENSIA, **SALA F.**, - 1993, 200 probleme de fertilizare rezolvate, 208 pag, Ed. Mera și Prouniversitaria, București, ISBN: 973-96163-0-5

PROIECTE GRANTURI CONTRACTE

Proiecte naționale castigate ca director

1. Titlul proiectului: Cercetari privind perfectionarea sistemului de fertilizare la principalele culturi de camp in conditiile Campiei Banatului; Finantator: CNC SIS; Suma: 90,000 lei; Anii de desfasurare: 2007-2008

Proiecte naționale castigate ca membru in echipa:

1. Titlul proiectului: Cercetări în srijinul elaborării unui sistem de producție agricolă durabilă în condițiile Câmpiei Banatului; Finantatorul: CNC SIS; Suma: 125,000 lei, Anii de desfasurare: 2006-2008
2. Titlul proiectului: Studiul factorilor de risc, cuantificarea impactului acestora asupra sistemelor de agricultura, crearea de noi genotipuri și tehnologii necesare unei dezvoltări durabile; Finantatorul: MEC; Suma: 120,000 lei; Anii 2006-2008
3. Titlul proiectului: „Influenta fertilizantilor organici si minerali asupra unor indicatori de calitate ai solului; Finantatorul: CNC SIS; Suma: 50,000,000 ROL; Anii de desfasurare: 1999-2002.
4. Titlul proiectului : Resurse minerale și organice utilizate în agricultura alternativă în scopul integrării produselor românești în circuitul european; Finantatorul: Banca Mondiala; Suma 60,000 USD; Anii de desfasurare: 1998-2001
5. Titlul proiectului: Folosirea de resurse minerale și organice reciclate în vederea sporirii producției agricole, a fertilității solurilor și protecției mediului înconjurător; Finantatorul: Min. Inv. CNC SU; Anii de desfasurare: 1993-1997

Nominalizari

1. Titlul: „Who'sWho in Science and Engineering", 6th Edition; Organizatia: MARQUIS Who'sWHO; Anul nominalizarii: 2002-2003

Organizare de congrese si simpozioane internationale si nationale:

1. Titlul simpozionului: The 30th Conference of Agricultural Students with International Participation; Institutia: University of Novi Sad; Anul: 2006; Orasul: Novi Sad; Tara: Serbia.
2. Titlul simpozionului: Tendinte de dezvoltare in agricultura Europeana; Institutie: Facultatea de Agricultura, USAMVB Timisoara; Anul: 2007; Orasul: Timisoara; Tara: Romania
3. Titlul simpozionului: Agricultura moderna – prezent si perspective; Institutie: Facultatea de Agricultura, USAMVB Timisoara; Anul: 2006; Orasul: Timisoara; Tara: Romania
4. Titlul simpozionului: Tinerii specialisti la portile integrarii; Institutie: Facultatea de Agricultura, USAMVB Timisoara; Anul: 2006; Orasul: Timisoara; Tara: Romania

Cursuri predate: Agrochimie, Sisteme de agricultura ecologica, Resurse de sol

Apartenenta la organizatii stiintifice internationale si nationale

1. Societatea Națională Română pentru Știința Solului, Timisoara, 2003 - prezent
2. Asociația Română pentru promovarea lichidelor magnetice, Timisoara; 2000 - prezent

GROZEA IOANA-conferentiar Protectia plantelor

Domeniu de competenta

Cercetarile intreprinse in intrega activitate de cercetare au vizat *domeniul protectiei plantelor* si s-au axat in principal pe daunatorii porumbului, daunatorii si bolile plantelor cultivate etc. Din anul 1997, de cand in tara

a patruns noul daunator ***Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte**, a realizat numeroase cercetari referitoare la aceasta specie rezultatele fiind publicate anual in lucrari stiintifice si carti de specialitate. Totodata aceasta specie a fost **studiata in cadrul pregatirii pentru doctorat**, dupa sustinerea tezei aceasta fiind distinsa cu premiul Nater pentru cea mai buna teza a anului 2003 (conform inf. pct. D). Pe baza tezei a publicat **monografia - *Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte**; viermele vestic al radacinilor de porumb.

Rezultatele (75 lucrari stiintifice) au fost comunicate si publicate cu ocazia participarii la peste 30 Sesiuni de comunicari stiintifice in Romania, Iugoslavia, Ungaria, Italia, Elvetia, Slovacia, Bulgaria si R. Moldova. Lucrarea cu care a participat in anul 2004 la Simpozionul international organizat de grupul IWGO in Engelberg (Elvetia) a fost distinsa cu premiul I (conform inf. pct. D). De asemenea au fost introduse in carti de specialitate care vizeaza principalii daunatori din agroecosisteme. O parte din rezultate au fost introduse in reviste de popularizare sub forma unor articole informative.

Din anul 2006 a fost cooptata in Grupul de Experti pentru zona de Vest a Romaniei din cadrul programului PHARE, **Natura 2000** (Romania – Polonia - Franta).

Din anul 2004 este **expert evaluator** in competitia de granturi CNCISIS si CEEX.

Activeza ca **membri** al Grupului International IWGO (Subgrup Diabrotica), Societatii Nationale de Protectia Plantelor-Transilvania si Asociatiei pentru Cercetare Multidisciplinara din Zona de Vest a Romaniei. Din acest an am fost cooptata in grupul IOBC (International Organisation for Biological Control).

Rezultatele cercetarii au fost citate in peste 20 publicatii (carti de specialitate, lucrari stiintifice).

Alte competente care faciliteaza realizarea proiectului constau in **cunoasterea limbii engleze** foarte bine, a limbii italiene si franceze bine, acestea permitand informarea cat mai aprofundata a situatiei internationale in domeniul abordat. De asemenea **capacitatea de utilizare a computerului** (Word for Windows, Excel, Quatro Pro, Internet explorer) creeaza posibilitatea de colaborare, informare si interpretare a rezultatelor.

Lucrari semnificative

Grozea Ioana, Lauer K.F., 2004, Development of *Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte species in western plain conditions from Romania, Book of abstracts of 10th Diabrotica Subgroup Meeting, 9th EPPO ad hoc Panel and FAO Network Group, Engelberg, Switzerland, p. 9, (www.iwgo.org). (**lucrare premiata-local I**).

Grozea Ioana, Palagesiu I., Carabet A., Chirita Ramona, 2005, Color variability of *Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte adults from a population in western part of Romania, IWGO 11th Conference Diabrotica Subgroup Meeting, 10th EPPO ad hoc Panel and FAO Network Group Meeting, Book of abstract, Bratislava, Slovacia, p. 48, IWGO Newsletter XXVI/2, (www.iwgo.org).

.Ioana Grozea, Ana Maria Badea, F. Prunar, Floarea Adam, 2006, Diversity of maize pests and their damaging effect in an agroecosystem from the western side of the country, Cercetari agronomice in Moldova, Results Recommendations, Year XXXIX, vol., 3 (127), p. 15 – 22, ISSN 0379 – 5837 (**revista indexata CAB International**).

Grozea Ioana, Unipan Laura, The potential impact of weather conditions on flight dynamics of *Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte 2006, IWGO 12th Conference Diabrotica Subgroup Meeting, 11th EPPO ad hoc Panel and FAO Network Group Meeting, Viena, Austria, 5-9 noiembrie, 2006 (www.iwgo.org).

Ioana Grozea, Alin Cărbăeț, Ramona Chiriță, Ana Maria Badea, Florin Prunar, Floarea Adam, 2007, Încercări de combatere biologică a speciilor invazive din agroecosistemele de porumb prin exploatarea dușmanilor naturali autohtoni, Simpozionul Internațional “Tendințe de dezvoltare în agricultura europeană”, Facultatea de Agricultură Timișoara în colaborare cu Facultatea din Novi Sad, XXXIX, Partea I, Ed. Agroprint, Timișoara, pag. 407 – 411, ISSN 1221 - 5279.

Granturi obtinute

1. Director de proiect la Contractul de cercetare cu tema **Cercetari privind cresterea si dezvoltarea speciei *Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte in conditii de laborator in vederea testarii unor insecticide, 2003 - 2004** incheiat cu MEC/CNCISIS, 34.400.000 ROL.

2. Responsabil proiect/Romania la Contractul international: "**Study regarding the efficacy of some chemical products (Bayer Cropscience) in control of *Diabrotica virgifera***", 2004 - 2005, incheiat cu BAYER CROPSCIENCE France, reprez. Pierre Loubierre, 5000 Euro.

3. Director de proiect cu tema **Cercetari privind combaterea larvelor speciei invazive *Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte prin tratamente la samanta si utilizarea insecticidelor granulate la sol, 2005 - 2006**, incheiat cu MEC/CNCISIS, 17500 RON.

4. Director de proiect la tema **Utilizarea metodelor biologice in reducerea populatiilor invazive daunatoare din agroecosistemele de porumb, de tip CEEEX, încheiat cu MEC, 2006 - prezent**, 40000 Euro.

Alte contracte in **calitate de colaborator**:

5. Cercetari privind un nou daunator al porumbului (*Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte)"CNCSIS, Tip A, 1999 - 2001, 60.000.000 ROL.

6. Cercetari privind biologia, ecologia si combaterea viermelui vestic al radacinilor de porumb (*Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte), CNCSIS, Tip A, 2002 - 2004, 69.000.000 ROL.

7. Cercetari privind raspandirea, biologia, ecologia si combaterea omizii capsulelor *Helicoverpa armigera* Hb., 2005 - 2007, MEC si CNCSIS, Tip A, 24.000 RON.

8. Cercetări privind perfecționarea sistemului de fertilizare la principalele culturi de câmp în condițiile Câmpiei Banatului, 2006 – prezent, CNCSIS, Tip A, Cod 308, Tema 12, 90000 RON.

Premii obținute:

Premiul **IN HOC SIGNO VINCES**, Magna cum Laude (medalie) pentru deosebita activitate stiintifica, **acordat de CNCSIS si MEC**, cu ocazia Conferintei Nationale a CNCSIS, Bucuresti, 12 - 14 mai, 2005.

Premiul I pentru prezentarea lucrarii stiintifice cu tema **Development of Diabrotica virgifera virgifera Le Conte species in western plain conditions from Romania**, in cadrul Simpozionului International 10 th IWGO-Diabrotica Subgroup Meeting, din **Engelberg, Elvetia**, desfasurat in perioada 14-16 ianuarie, 2004.

Premiul "**Dr. h.c. Norbert Natter**"- pentru cea mai bună teză de doctorat elaborată în anul univ. 2002-2003.

10.4.1.2.2. Cercetatori in formare

Delimitarea clara si credibila a rolului lor in desfasurarea activitatilor de cercetare in cadrul proiectului, specificandu-se denumirea tezelor de doctorat (daca este cazul).

Doctorandele din echipa vor avea o implicare totala in proiect deoarece temele lor de doctorat sunt perfect integrate in tematica grantului. Ele vor contribui la efectuarea operatiilor determinarilor separat pe variante, iar impreuna cu restul echipei, la interpretarea si valorificarea rezultatelor. O parte din rezultatele obtinute vor folosi pentru pregatirea examenelor si referatelor din cadrul doctoratului. Astfel cu ocazia acestui grant tinerii doctoranzi isi vor dezvolta capacitatile si abilitatile de cercetatori in formare.

Elisabeta Kocis

Activitatea stiintifica, cea de cercetator in cadrul acestui proiect incepe odata cu elaborarea propriei **teze de doctorat intitлата: „Calitatea produselor viticole si integrarea lor in Uniunea Europeana”**.

Aceasta teza de doctorat urmareste stabilirea unei noi directii de aplicare a fertilizantilor intr-o agricultura care sa asigure tranzitia de la ingrasaminte chimice la organice, sublinierea rolului gunoiului de grajd in obtinerea de productii ridicate calitativ si cantitativ la vita de vie.

In cadrul tezei de doctorat mi-am propus sa determin calitatea produselor viticole din Centrul viticol Recas, in urma unei doze de fertilizare diferentiata, prin analize fizico-mecanice ale strugurilor, analize fizico-chimice ale mustului si vinului si nu in ultimul rand obtinerea de produse de o calitate superioara competitiva.

Am infiintat campul experimental, pe variante experimentale, care este amplasat in Centrul Viticol Recas, stabilind si soiurile de struguri supuse cercetarii. Am ales trei soiuri de struguri de vin : Pinot Noir, Riesling italian si Fetească neagra si un soi de struguri de masa Victoria.

Cele trei examene sustinute pana in prezent la disciplinele: Agrochimie, Viticultura si Tehnologii fermentative stau la baza elaborarii referatelor din cadrul planului de pregatire individuala si in final la elaborarea

tezei de doctorat.

Lucrari stiintifice:

1. Cercetari privind valoarea furajera a pajistilor din localitatea Recas

Elisabeta Kocis*, Marinela Horablaga*, Iasmina Cecilia Savescu*

Lucrari stiintifice, Facultatea de Agricultura,XXXVIII, Editura Agroprint, Timisoara, pag.125-128

2. Caracterizarea pedoclimatica a centrului viticol Recas

Iasmina Cecilia Savescu*, Mircea Goian*, **Elisabeta Kocis***

Lucrari stiintifice, Facultatea de Agricultura,XXXVIII, Editura Agroprint, Timisoara, pag 305-308

3. Studies concerning the possibilities of steel and furnace slag as fertilizing resources, in environmental protection context

Elisabeta Kocis*, Adina Berbecea*, Isidora Radulov*

12TH International students conference environment protection and rural development, Mezötúr, 5-7 iulie 2006, pag 43

4 Influenta fertilizarii minerale asupra viabilitatii mugurilor pe coardele de rod la cateva soiuri de struguri pentru vin in conditiile Centrului viticol Recas

Elisabeta Kocis*, Mircea Goian

Lucrari stiintifice, Facultatea de Agricultura, Editura Agroprint, Timisoara,

Savescu Iasmina

Ca tanar cercetator in formare, contributia proprie in cadrul acestui proiect de cercetare porneste in principal odata cu studiul desfasurat in elaborarea propriei **teze de doctorat intitulata 'Ecologia vitei de vie si calitatea strugurilor si a vinurilor'**

In aceasta teza de doctorat mi-am propus sa identific si sa redau potentialul ecologic din punct de vedere viticol al Centrului viticol Recas, prin identificarea influentei factorilor ecologici si a dozelor diferite de ingrasaminte asupra biologiei si fenologiei soiurilor studiate precum si cunoasterea calitatii produselor viti-vinicole pe soiuri, un rol important in stabilirea celor mai indicate combinatii si doze de ingrasaminte aplicate fiindu-i acordat si tehnologiei de cultura aplicate.

Ca rezultat al activitatii de cercetare depuse pana in prezent stau marturie urmatoarele lucrari stiintifice publicate in cadrul unor simpozioane nationale si internationale:

1. Evolutia mediului climatic specific agroecosistemului viticol Recas

Iasmina Savescu,M. Goian

Lucrari stiintifice, Facultatea de Agricultura, Editura Agroprint, Timisoara

2. Cercetari privind valoarea furajera a pajistilor din localitatea Recas

Elisabeta Kocis*, Marinela Horablaga*, **Iasmina Cecilia Savescu***

Lucrari stiintifice, Facultatea de Agricultura,XXXVIII, Editura Agroprint, Timisoara, pag.125-128

3. Caracterizarea pedoclimatica a centrului viticol Recas

Iasmina Cecilia Savescu*, Mircea Goian*, **Elisabeta Kocis***

Lucrari stiintifice, Facultatea de Agricultura,XXXVIII, Editura Agroprint, Timisoara, pag 305-308

Totodata, datorita acestei pregatiri desfasurate pana in prezent si a parcurgerii programului de cercetare din cadrul planului de pregatire individuala ca doctorand cu frecventa si a sustinerii celor trei examene prevazute: Agrochimie, Viticultura si Ecologie agricola promovate cu calificativele „Foarte bine„, am reusit elaborarea sub indrumarea Prof. Dr. Ing. Mircea Goian a lucrarii de disertatie „Influenta fertilizarii minerale si organice asupra unor indici agrochimici ai cernoziomului cambic de la S.D.E Timisoara, lucrare apreciata de asemenea cu nota maxima, precum si a proiectului de cercetare stiintifica prevazut in cadrul programului de cercetare cu titlul „Cercetari privind ecologia vitei de vie si calitatea strugurilor si a vinurilor in Centrul viticol Recas”.

Am participat de asemenea in calitate de membru in cadrul proiectului de cercetare cu titlul „ Identificarea si valorificarea unor cultivare locale de vita de vie din zona de vest a Romaniei in vederea obtinerii tipicitatii si

autenticitatii necesare mediului concurential din U.E.”, aprobat de CNCSIS in anul 2007, in valoare totala de 120000 RON.

In prezent toate aceste activitati de cercetare si pregatire individuala imi servesc drept suport stiintific in elaborarea celor trei referate prevazute in cadrul temei de cercetare, din cadrul programului de cercetare adoptat in realizarea tezei de doctorat mai sus amintite,, Ecologia vitei de vie si calitatea strugurilor și a vinurilor ,, campul experimental fiind amplasat in Centrul Viticol Recas, centru viticol cu renume in tara si nu numai.

10.4.2 Alte resurse

10.4.2.1. Resurse financiare

Se detaliaza toate costurile directe (cheltuieli de personal, logistica , mobilitati)
Trebuie sa reiasa foarte clar gradul de implicare a fiecarui membru din echipa in proiectul de cercetare (ponderea dintr-o norma intreaga)

Resursele financiare necesare realizarii proiectului pot fi distribuite pe mai multe categorii si anume:

- **Cheltuieli de personal**

In cadrul proiectului vor fi angrenati 5 cercetatori dintre care 3 vor fi retribuiti conform normei de 3 ore pe zi, acestia fiind implicati si in activitatea didactica si de cercetare a universitatii. Cercetatorii in formare vor fi angajati cu norma intreaga pe toata perioada desfasurarii proiectului.

Prof.univ.dr Dobrei Alin (CP I) – 6 ore/zi x 313 zile/an x 3 ani

Conf. univ. dr. Sala Florin (CP II) – 6 ore/zi x 313 zile/an x 3 ani

Conf.univ.dr. Grozea Ioana (CP II) - 6 ore/zi x 313 zile/an x 3 ani

Drd.ing. Cocis Elisabeta - 8 ore/zi x 313 zile/an x 3 ani

Drd. Ing. Savescu Iasmina - 8 ore/zi x 313 zile/an x 3 ani

Sumele alocate acestei categorii sunt **245000 lei** (2007-18000 lei, 2008- 78500 lei, 2009- 78500 lei., 2010- 70000 lei)

- **Cheltuielile de logistica**

In urma derularii proiectului se vor achizitiona urmatoarele echipamente necesare studiilor propuse:

-sistem de irigare automatizat si computerizat -36000 lei

-Laptop – 4000lei

-Camera foto digitala 1000 lei

-Masini si utilaje viticole si de vinificatie, sisteme noi de sustinere a vitei de vie 40000 lei

-Materiale consumabile (ingrasaminte, biopreparate, combustibili, produse de combatere a bolilor si daunatorilor, reactivi etc) 60000lei

- Cheltuieli de diseminare a rezultatelor- 15000lei

Total 156000,lei

- **Mobilitati**

Se vor face deplasari interne in cele trei zone viticole si in strainatate pentru organizarea si intretinerea campurilor experimentale, pentru documentare bibliografica si practica in vederea realizarii experientelor, in Franta, Italia, Germania, in anii 2007 si 2009.

Se vor face deplasari interne si internationale la sipozioane si conferinte pentru popularizarea rezultatelor cercetarii si pentru implementarea noilor tehnologii

Sumele alocate acestei categorii sunt **229000 lei**

10.4.2.2. Infrastructura disponibila (calitatea infrastructurii de cercetare existente)

Se va face distinctie intre infrastructura de tehnica de calcul si restul infrastructurii de cercetare.

(echipamente si facilitati pentru experimentare, proprii sau disponibile prin relatii de

cooperare cu alte institutii)

Echipa de cercetare are la dispozitie pentru desfasurarea acestei teme plantatii viticole la Timisoara, Minis, Recas, Buzias, colectii ampelografice la Timisoara si Minis ; laboratoare de œnologie la Minis, Recas, Timisoara ; complexe de vinificatie la Minis, Recas, Buzias.

Exista logistica necesara (tractoare, freze, masini destropit, scarificatoare, etc.) pentru infiintarea campurilor si efectuarea lucrarilor de intretinere a campurilor

Laboratorul si complexul de vinificatie de la Recas este dotat cu aparatura de ultima ora, care permite aplicarea unei tehnologii de vinificatie de varf.

De asemenea, echipa de cercetare dispune si de dotarea necesara : determinatoare ampelografice, refractometre, balante, mustimetre, pentru a putea efectua unele analize ale strugurilor la fata locului.

Toata aceasta dotare si facilitatile amintite ne permit indeplinirea tuturor obiectivelor si activitatilor din proiect la un nivel corespunzator. Infrastructura de cercetare va putea fi imbunatatita in cazul aprobarii proiectului prin achizitionarea aparaturii si aparatelor prevazute in capitolul bugetului grantului.

ANEXA 4

11. Prezentarea proiectului in limba engleza: (Max. 10 pagini)

Viticulture has constituted and still constitutes a progress factor for all the people and civilizations that deal with this business.

We cannot see viticulture alone, but also near the contemporaneous problems, among which: environment protection, climate changes, pollution due to industrial development, are essential.

Classic culture technologies must be rationalized, it must be adopted a new way of thinking and action which will lead us to technological measures rationalization, being in this way avoided serious ecological lack of poise of a less stabile life environment.

To accomplish all that, in the last years period the academic world and even the personal involved in viticultural production has shown intense concerning, approaching different technological sequences, having in mind their impact on environment from quantification viewpoint.

As a result of those concerning has show a new way of approaching the viticultural ecosystem, in which the biotope is more carefully treated in order to maintain the ecological equilibrium.

From this concept viewpoint, grapevine and the viticultural biocoenosis constitutive organisms (herbs) are becoming partners and not enemies.

Biological viticulture represents the fact that culture system which refers to the valorification and maintenance of the productive biological systems without making any abuse of chemical synthesis substances.

Biological viticulture tries a harmonious combination between traditional culture models and scientific research progress in order to minimize the harmful impact about environment.

In this way, productive technologies must be different applied taking into consideration the cultivated variety, specific pedoclimatic conditions of each viticultural area or even of each plot or field under crop.

In order to accomplish that, even in Romania and on world's plan has been made numerous researches, which tried a sequential culture technologies using, without succeeding a complex unitary approach.

- Agulhon R., 1996 – Interet des nouvelles techniques d'entretien des sols de vigne pour la viticulture l'oenologie, l'environnement et la sante, Progres Agricole et Viticole, 113, nr.12, pag.275-278.

- Alleweldt G., 1990- Raport on the results of the Vth international symposium on grape breeding with special regard to the breeding of cultivars resistent to pests and diseases, 70th General Assambly of the Office International de la vigne et du Vin, Yalta.

- Aubert C., 1995 – Les Agricultures Alternatives , Rennes.

- Avenard J.C., Bernos L., Grand O., Samie B., 2003- Manuel de Production Integree en Viticulture, Ed. Feret, Bordeaux.

- Baicu T., Savescu A., 1986- Sisteme de combatere integrata a bolilor si daunatorilor pe culturi, Ed. Ceres Bucuresti.

- Barralis G., 1993 – La lutte biologique en protection des cultures, INRA, Dijon.

- Bessis R., Jeandet P., 1995 – Connaissance et amelioration de la resistance naturelle de la vigne a Botrytis cinerea, Le Vigneron Champenois, nr.12, pag. 34-40.

- Boubals D., 1992 – Tehniques d'entretien du sol et enviroment. Progres Agricole et Viticole, 109,Nr.1,pag.13-16.

- Budoï Gh.,2001 – Agrochimie. II. Ingrasaminte,Tehnologii,Eficienta,Ed. Didactica si Pedagogica, R.A., Bucuresti.

-Carnonneau A., Cargnello G., 2003 – Architectures de la vigne et systemes de conduite, Ed. Dunod Paris.

- Ciubuca A., Potarniche Rodica, 1994 – Aportul energetic al microorganismelor din sol in cazul culturii plantelor fixatoare de azot, folosite ca ingrasaminte verzi la vita de vie, Analele ICVV, 14, pag 295-300.

- Compagnoni A., 1995 – Agricoltura biologica: nuova frontiera per l'agricoltura del 2000, Rivista di Frutticoltura, nr. 3, pag 25-29.

- Condei Gh.si col., 1989 – Cercetari asupra efectelor determinate de practicarea indelungata a diferitelor sisteme de intretinere si fertilizare chimica a solului din viile roditoare in conditiile ecologice ale podgoriei Dragasani, Analele ICVV, vol. XII, pag. 149-163.

-Cozma Antoanela, Dobrei A., Unipan Laura, Mircov V., 2002-Researches Concerning Climatic Potential Of Timisoara District for Vine Growth, Lucrari stiintifice,Facultatea de Agricultura Timisoara, pag. 269-271.

- Crespy A., 1992 – Viticulture d’aujourd’hui, Tec & Doc., Lavoisier, Paris.
- Davidescu D., Davidescu Velicica, 1994- Agricultura biologica- o varianta pentru exploatarea micilor si mijloccii, Ed. Ceres, Bucuresti.
- Dejeu L., Georgescu Magdalena, 2003 – Taierea vitei de vie, Ed. Ceres, Bucuresti.
- Dejeu L., 2004- Viticultura practica, Ed. Ceres, Bucuresti.
- Dobrei A., 2003 – Soiurile de struguri pentru masa, Ed. Waldpress, Timisoara.
- Dobrei A., Rotaru Liliana, Mustea M., 2005 – Cultura vitei de vie, Ed. Solness, Timisoara.
- Dobrei A., Mihaela Malaescu, Rodica Darabus, Alina Ghita, 2004 – Researches concerning the vine regeneration after climate calamities in some table grape varieties, Buletinul U.S.A.M.V.-C.N., seria Horticultura, vol. 61, ISSN 1454-2382;
- Dobrei A., Mustea M., Mihaela Malaescu, Alina Ghita, Iasmina Savescu, 2006 – The behaviours of some local grape varieties under Minis-Maderat vineyard conditions, Buletin U.S.A.M.V.-C.N., vol. 63/2006, ISSN 1454-2382;
- Dobrei A., Iova Gh., Darabus Rodica, Malaescu Mihaela, 2002 – Led recherches concernant la fertilite et la productivite de quelque cepages de vigne cultive dans la Station Didactique du Timisoara, cercetari stiintifice, seria a VI-a, Facultatea de Horticultura Timisoara, pag 173-178.
- Dobrei A., 2006 – Recherche concerning the grape quality increase in case of some table grape varieties using specific technological practices during vegetation stages, Cercetari stiintifice, seria a X-a, Horticultura, Ed. Agroprint, Timisoara, pag 269-274.
- Eliade Gh., 1983- Bazele biologice ale fertilitatii solului, Ed. Ceres Bucuresti.
- Ferrari M., Marcon E., Menta A., 1990 – Lotta biologica- Controlo biologico ed integrato nella pratica fitoiatrica, Edagricole, Bologna.
- Fregoni M., 1998 – Viticoltura di qualita, Edizioni l’Informatore Agrario, Verona.
- Ingels C., 1992 – Sustainable Agriculture and Grape Production, Am.J. Enol. Vitic., Vol 43, nr. 3, pag. 296-298.
- Intrieri C., Lalatta F., 1989 – Vitivinicoltura biologica? Aspetti agronomici. Evoluzione della tecnica viticola nel rispetto dell’ambiente. Atti Acad Ital. Vite e Vino, Siena, vol. XLI, pag. 387-406.
- Ionescu Al., 1982 – Fenomenul de poluare si masuri antipoluante in agricultura, Ed. Ceres Bucuresti.
- Mihalache L., Pituc P., 1993 – Evolutia preocuparilor si a cercetarilor privind sistemele de intretinere a solului in plantatiile viticole, SCVV Pietroasa, vol. 1893-1993, Ed. Tehnica agricola Bucuresti, pag 317-331.
- Morlat R., 1987 – Influence du mode d’entretien du sol sur l’alimentation en eau de la vigne en Anjou. Consequences agronomiques. Ite Symp.intern.sur la nonculture de la vigne, Montpellier, pag 15-26.
- Olteanu I., 2000- Viticultura, Ed. Universitaria, Craiova.
- Papacostea C., 1981 – Agricultura biologica, Ed. Ceres Bucuresti.
- Papacostea C., 1994 – Ferma biodinamica, Ed. Ceres Bucuresti.
- Severin V., Dejeu L., 1994 – Bolile si daunatorii vitei de vie – prevenire si combatere, Ed. Ceres Bucuresti.

Projects objectives:

With small exception, productions which are obtained in viticultural exploitations from part of Romania are relatively small and not always satisfactory qualitatively speaking.

This fact is due to some objective causes, but also to some subjective ones.

The causes of these unsatisfactory productions are:

-reduced financial resources of the majority viticultural exploitations

-non-performing culture technologies due to the concordance absence between natural resources of

area, biological varieties necessities which are given in assortments and endowment level of exploitations.

Although researches concerning different technological sequences are numerous enough, the punctiform approach and what is missing is the researches with a multiple interdisciplinary approach what we may elaborate performant and complete culture technologies.

The aim of this project is a complex interdisciplinary approach in which near strictly problems we will be concentrated also on ampelographic, agrochemical, physiological, agrotechnical plants protection aspects, because we consider that the only way to elaborate a viticultural high durable technology.

In this way the project is proposing the following objectives:

1. The appreciation of the ecological, biological resources and of the technological level practiced in the western Romania viticultural areas.

During last years period, in the western part of Romania were registered big fluctuations of climate factors with important implications on vineyards and because of that a new analysis of resources and culture technologies adaptation to the new conditions is to be imposed.

2. Sequential pursuit of the culture technologies practiced in the reference areas.

Culture technologies practiced in those areas are with small exception, the classic ones inherited from generation to generation, the reason why the results are unsatisfactory and there cannot be comparable results obtained in the European viticultural exploitations.

It is imposed a new inventorying of those technologies which specify their advantages and disadvantages.

3. New culture technologies elaboration, which will take into consideration the specific assortment, the ecological resources and durable viticulture requests.

Given the new climate, ecological, social and economical juncture it becomes necessary an interdisciplinary collaboration, a complex approach which is taking into consideration those changes to elaborate durable technologies which are to include the news and the innovator solutions of the other countries viticulture, which is still adapted to the specific ecological conditions and to the specific assortment.

The elaboration of those technologies it must have in the foreground durable viticulture through which we have in view the quality of the products but mostly the decrease of the harmful effects about the environment, about life quality, the main purpose being the obtaining of some friendly technologies for the human body.

4. The comparative analysis of five technological models, with the identification of the sequences with positive and negative aspect about production and quality.

Proposing those new technologies we have the possibility to make a comparison: a durable to the classic technologies, which is only in the viticultural exploitations benefit.

5. Varieties identification which lend themselves to the new technological models.

Into the main viticultural areas there is a big variety of bio-types including local varieties types which were not sufficient researched, the reason why we are proposing their revival.

From those very rich viticultural cultivars we will pick the valuable varieties and bio-types themselves to durable culture technologies and which bring the necessary authenticity and quintessence viti-vinicole products.

6. The elaboration on the basis of comparative analyses of the most indicated technological models for each viticultural area, taking into consideration work force deficit.

There will be elaborated new culture technologies which will have in the foreground environment protection and finally human protection.

Into the frame of those technologies there will be organized experiences with different techniques sequences:

- soil maintenance systems: biological system, plants utilisation as green fertilisers, black cultivated
- different fruit loadings depending on variety, vine, natural conditions, production destination;
- differentiate in green works and operations;
- whole extinction of diseases and pests taking into consideration non-polluting biological measures;
- the establishment of the optimal moment for grapes harvest depending on production destination.

7. The implementation and popularization of the new technological models.

The new proposed durable technologies will be presented to all interested people by public and manuals, organizing debate sessions, symposiums, round tables, practical demonstrations.

Grant's team and their co-workers will set up experimental comparative plots in all studied areas: Miniş, Buziaş and Recaş in order to obtain a research impact larger and direct in all named viticultural areas which is offered to all interested people.

8. The pursuit of the way in which the new technologies are reflected in viticultural and wine making products quality, and exploitations efficiency.

Research team together with its partners and co-workers will be able to see if the new technologies will bring any contribution to the durable development of each viticultural area and efficiency increase of the exploitations activities.

We will also be able to see comparatively speaking if the quality of the obtained products from experimental plots and through classic technologies are having any impact among consumers.

We consider that project objectives can be successfully accomplished due to inter-

approach which represents a first performance for this viticultural area of some multiple aspects: viticultural techniques, genetic resources, agro chemistry, physiology and grapevine protection and diseases.

ANEXA 5

12. Modul de organizare a proiectului (managementul proiectului):

12.1. Planul de lucru. Obiective si activitati

An *	Obiective (Denumirea obiectivului)	Activitati asociate
2007	1 Aprecierea resurselor ecologice, biologice si a nivelului tehnologic practicat in zonele viticole din vestul Romaniei.	-Evaluarea conditiilor de clima si sol în centrele de referinta - calculul si interpretarea indicilor bioclimatici din punct de vedere viticol - Analiza si aprecierea sortimentului aflat în cultura - Analiza si evaluarea sistemului tehnologic si identificarea eventualelor deficiente tehnologice - Determinarea calitatii strugurilor la soiurile aflate in cultura
	2 Identificarea factorilor perturbatori si a cotei lor de influenta in disfunctionarea actualelor tehnologii viticole	- Evaluarea conditiilor pedoclimatice - Evaluarea calitatii materialului biologic - Evaluarea nivelului tehnologic al exploatatiilor - Evaluarea nivelului de pregatire de specialitate a personalului implicat în exploatare - Evaluarea nivelului de investitii - Identificarea altor factori
2008	1 Urmarirea secventiala a tehnologiilor de cultura practicate in zonele viticole de referinta.	- Analiza calitatii materialului biologic (structura si pondere soiuri, varsta plantatiilor , densitatea , calitate, etc) - Analiza sistemului si tipurilor de taiere de taiere, și a elementelor de productivitate - Analiza sistemului de fertilizare și nutritie a plantelor - Analiza sistemelor de intretinere a solului - Analiza sistemului de protectie a plantelor -Stabilirea mometului optim de recoltarea strugurilor.
	2 Elaborarea unor tehnologii noi de cultura, care sa	- Introducerea de soiuri de origine ...

		tina cont de sortiment, resurse ecologice si cerintele viticulturii durabile.	<ul style="list-style-type: none"> - Stabilirea sistemului si tipurilor de de taiere in functie de insusirilebiologice ale fiecarui soi -Stabilirea incarcaturii de rodire in functie de vigoarea specifica soiului , potentialul butucilor si nivelul tehnologic. - Infiintarea de campuri demonstrative cu sisteme de intretinere a solului, in special prin inierbare permanenta si prin cultivarea plantelor pentru ingrasamant verde. - Infiintarea de loturi demonstrative cu diferite scheme de protectie integrata a vitei de vie.
	3	Analizarea comparativa a modelelor tehnologice existente si nou propuse, cu identificarea secventelor cu aspect pozitiv si negativ asupra productiei si calitatii.	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluarea comparativa a modelelor tehnologice elaborate. - Efectuarea de observatii si determinari pe variante experimentale - Prelevarea de probe pentru determinmarea calitatii si cantitatii recoltei. - Analiza comparativa a rezultatelor din punct de vedere al calitatii, cantitatii si al eficientei economice.
2009	1	Identificarea soiurilor care se preteaza noilor modele tehnologice.	<ul style="list-style-type: none"> - Efectuarea de observatii si determinari separate pe soiuri - Identificarea de noi soiuri si biotipuri locale, pretabile noilor tehnologii - Infiintarea de loturi demonstrative.
	2	Elaborarea pe baza analizelor comparative a celor mai indicate modele tehnologice pentru fiecare zona, tinand cont de deficitul tot mai accentuat de forta de munca.	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborarea și perfectionarea sistemului de fertilizare adecvat în concordanta cu conditiile pedoclimatice și structura soiurilor stabilite - Elaborarea sistemului de protectie integrata - Lucrari de intretinere diferite, cu minimalizarea muncii manuale.
	3	Instruirea și perfectionarea componentei sociale implicate	<ul style="list-style-type: none"> - Pregatirea personalului de conducere cu studii superioare (elaborarea de material tehnic de specialitate) - Pregatirea personalului de exploatare (fise tehnologice, instruii)
2010	1	Implementarea si popularizarea noilor modele tehnologice.	<ul style="list-style-type: none"> - Infiintarea de campuri demonstrative comparative - Participarea la simpozioane, conferinte cu prezentarea rezultatelor cercetarii - Organizarea de dezbateri, mese rotunde cu viticultorii si persoanele interesate din zonele de referinta - Organizarea de demonstratii practice cu prezentarea comparativa a rezultatelor - Editarea de carti, manuale si alte materiale de popularizare in care sa fie inglobate si prezentate rezultatele cercetarii.
	2	Urmarirea modului de reflectare a noilor tehnologii in calitatea produselor viti-vinicole si in eficientizarea exploitatiilor.	<ul style="list-style-type: none"> - Prelevarea de date si probe in vederea stabilirii calitatii produselor - Urmarirea modului in care produsele obtinute in urma noilor tehnologii satisfac pretentiile consumatorilor - Analizarea din punct de vedere al eficientei economice a noilor tehnologii.

	3 Monitorizarea tehnologiilor introduse si a modului de desfasurare a activitatii exploatatiilor viticole.	- Urmarirea impactului tehnologiilor propuse in plantatiile de productie din cele trei zone viticole - Urmarirea secventiala in vederea respectarii tehnologiilor de cultura - Monitorizarea impactului noilor tehnologii asupra conceptiei personalului implicat in proiect.
--	---	---

12.2. Fezabilitatea proiectului

Consideram ca echipa de cercetare are capacitatea si solutiile de a duce la indeplinirea pe deplin a obiectivelor cercetarii.

Proiectul poate fi dus la bun sfarsit deoarece beneficiaza de existenta in apropiere a unor zone viticole cu traditie si renume: Recas, Minis, Buzias. In aceste zone viticole exista exploatatii viticole viabile doritoare de performanta si in permanenta receptive la noutatile tehnice din domeniu. In acest sens am contactat in vederea colaborarii foarte multi viticultori privati care si-au dat acordul de a-si pune la dispozitie plantatiile, cunostintele in domeniu si personalul, pentru buna desfasurare a activitatilor propuse.

Folosind dotarile deja existente la USAMVBT dar si la partenerii nostri Cramele Recas si Statiunea Minis, si viticultorii privati din centrul viticol Buzias putem duce la bun sfarsit obiectivele cercetarii astfel incat la finalul cercetarilor sa avem modele tehnologice performante, diferite in functie de soi , resurse ecologice conforme conceptului viticulturii biologice durabile.

Prin modelele tehnologice preconizate va fi eficientizata activitatea exploatatiilor viticole din aceasta zona a tarii, astfel incat sa poata face fata cu succes concurentei de pe piata de profil.

12.3. Planul de diseminare a rezultatelor

Rezultatele cercetarii vor fi publicate in articole si lucrari in diferite reviste si volume de lucrari stiintifice. Membrii echipei de cercetare vor participa la conferinte si simpozioane interne si internationale a caror prelegeri vor fi publicate in reviste internationale de larga circulatie si reviste recunoscute CNCSIS.

Se va participa la conferintele anuale internationale ale universitatilor din tara: Cluj, Iasi, Craiova, Bucuresti, Timisoara, a caror volume de lucrari se incadreaza in categoria B. De asemenea vom participa la conferintele nationale organizate de diverse universitati si institutii din strainatate: Universitatea Novi Sad, Universitatea Skopje – Macedonia si Universitatea Agrara de Stat din Moldova, cu care avem colaborari.

Datele obtinute in urma cercetarii pe langa popularizarea prin publicatiile amintite vor fi incluse in cursurile universitare, manuale si carti care vor ajuta la pregatirea profesionala a studentilor. In acest sens avem in vedere editarea unor manuale de Viticultura si Ampelografie in care sa fie incluse si noutatile tehnologice si cultivarele locale descoperite in urma cercetarii.

In plus, avand in vedere relatiile disciplinei de Viticultura cu parteneri din strainatate: Universitatea Novi Sad, Institutul de Viticultura si Horticultura din Rheinpfalz – Germania si diverse domenii private din Franta (Domeniul de Montille) si Italia (Domeniul Morelli) exista posibilitati de a intreprinde schimburi de material saditor viticol pentru o imbogatire reciproca a

sortimentului. In urma acestui schimb pe langa diversificare amintita si imbogatirea volumului de cunostinte se va realiza si o buna propaganda soiurilor romanesti. In urma cunostintelir noi acumulate pe parcursul prezentului grant, vom acorda consultanta in privinta sortimentului si a tehnologiei tuturor viticultorilor interesati din aceasta zona.