



Nr. 254 / 02.02.2012

RAPORT

privind activitatea desfășurată de SCDVV Blaj în anul 2011

Structura și organizarea actuală a Stațiunii de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultura și Vinificație Blaj :

- **sector de cercetare științifică** în domeniul viticultură-vinificație:

- ✓ ameliorarea viței de vie
- ✓ producerea materialului săditor viticol;
- ✓ agrotehnica viticolă;
- ✓ protejarea sănătății plantelor;
- ✓ agrochimia și fiziologia viței de vie;
- ✓ tehnologii de cultură a viței de vie;
- ✓ resurse ecologice pentru viticultură;
- ✓ vinificație.

- **ferma viticolă pilot** pentru verificarea și valorificarea rezultatelor cercetării în viticultura în vederea fundamentării și omologării lor;

- **statie pilot de vinificație** pentru verificarea și valorificarea rezultatelor cercetării în vinificație în vederea fundamentării și omologării lor.

- **sector de Dezvoltare** pentru producerea materialului săditor viticol și pomicol, cultura viței de vie, vinificație.

1. Numărul și încadrarea în programele de cercetare (naționale, sectoriale, nucleu, european și internaționale) ale proiectelor contractate de unitatea de c-d și funcția deținută (director de proiect, partener).

În anul 2011 SCDVV Blaj a derulat șase proiecte de cercetare cu finanțare de la buget, din care cinci proiecte în cadrul Planului Sectorial ADER 2020 și un proiect finanțat prin Programul Parteneriate CNMP:

Programul	Cod / Denumire proiect	Funcția SCDVV Blaj în cadrul proiectului	Director Proiect / Responsabil proiect	Perioada de derulare
Plan Sectorial ADER	521 - Evaluarea vulnerabilității ecosistemului viticol la impactul dăunător al organismelor concurente și antagonice	Director de proiect	Tomoiaga Liliana	2011-2014
Plan Sectorial ADER	611 – Studii și analize pentru fundamentarea deciziilor sectorului viti-vinicol în implementarea restricțiilor PAC pentru	Partener	Iliescu Maria	2011-2014

	sectorul viti-vinicol			
Plan Sectorial ADER	117 - Identificarea și evaluarea surselor de germoplasmă viticolă autohtonă în vederea promovării lor în condițiile schimbărilor climatice zonale	Partener	Comsa Anton	2011-2014
Plan Sectorial ADER	226 - Sistem tehnologic de producere a materialului de înmulțire viticol liber de virusuri în spații protejate	Partener	Tomoiaga Liliana	2011-2014
Plan Sectorial ADER	225 - Verigi tehnologice de cultură a viței de vie și procesare a materiei prime care să asigure garantarea veniturilor fermelor comerciale, în condițiile respectării criteriilor de eco-coditionalitate	Partener	Iliescu Maria	2011-2014
CNMP P4	52-130 – Evaluarea riscului de aparitie si de raspandire a fenomenelor de ingalbenire si degenerare la vita de vie, produse de fitoplasme (microplasmе) in conditiile schimbarilor climatice in Romania.	Partener	Tomoiaga Liliana	2008 - 2011

În anul 2011 s-au efectuat, în loturi demonstrative organizate la SCDVV Blaj, 11 testări, din care 8 testări pentru pesticide și 3 testări pentru fertilizanți.

Lista produselor testate la SCDVV Blaj în anul 2011

Nr. Crt.	Firma	Denumirea produsului	Organismul tinta
Produse fitosanitare			
1	Makteshim	Abamactin EC	Tetranychus urticae, Calipetrimerus, Enofis
2	Makteshim	Ciprodinil+tebuconazol	Lobesia botrana
3	Nufarm	Amisulbrom 200 SC	Botrytis cinerea
4	Nufarm	Amisulbrom 200 SC + Mancozeb 750, doza I	Plasmopara viticola
5	Nufarm	Amisulbrom 200 SC + Mancozeb 750, doza II	Plasmopara viticola
6	Nufarm	Amisulbrom 200 SC + Folpet	Plasmopara viticola
7	Du Pont	DPX-HYZ80 31 WG (Curzate C extra)	Plasmopara viticola
8	Du Pont	Tanos 50 WG	Plasmopara viticola
Fertilizanti			
9	PANETONE Timisoara	Bionat Plus	Fertilizant foliar
10	PANETONE Timisoara	Bionex	Fertilizant foliar
11	Dacomar Plus Blaj	Nutriplant	Fertilizant foliar

SCDVV Blaj a participat, în calitate de partener, la pregătirea și depunerea a doua oferte de proiecte la Competiția 2011 – UEFISCDI, Programul Parteneriate :

- Gestionarea resurselor naturale si stabilirea unor tehnologii neconventionale de fertilizare in plantatiile viticole din Podgoria Tarnave – în parteneriat cu ICPA București și având cofinanțator pe SC Jidvei SRL;
- Supplying Vine Health Status with the Aim of Increasing Production Safety and Security and Life Quality – în parteneriat cu USAMV Cluj Napoca și având cofinanțator pe SC Jidvei SRL.

2. Obiectivele proiectelor de cercetare contractate și obiectivele cercetărilor proprii, de profil, susținute din venituri proprii.

Obiectivele principale ale activității de cercetare sunt :

- crearea de soiuri noi și clone de viță de vie;
- tehnologii ecologice de cultură;
- tehnologii de combatere integrată a bolilor și dăunătorilor viței de vie;
- secvențe tehnologice în agrochimie, agrotehnica și vinificație
- identificarea și cuantificarea surselor de poluare din zona viticolă a podgoriei Târnave;

Obiectivele proiectelor de cercetare contractate, în derulare :

Proiectul CNMP 52-130 – Evaluarea riscului de apariție și de răspândire a fenomenelor de îngălbenire și degenerare la vița de vie, produse de fitoplasme (microplasme) în condițiile schimbărilor climatice în România.

Proiectul a urmărit identificarea și localizarea focarelor naturale de boală, monitorizarea populațiilor de cicade vectoare, evaluarea simptomelor de boală pe vița de vie și buruieni în podgoria Târnave.

Proiectul ADER 521 – Evaluarea vulnerabilității ecosistemului viticol la impactul dăunător al organismelor concurente și antagonice .

Proiectul de cercetare este focalizat pe gestionarea durabilă a resurselor ecosistemelor viticole și conservarea biodiversității pentru creșterea stabilității și productivității, prin dezvoltarea și implementarea unor metode îmbunătățite pentru depistarea, monitorizarea, prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor viței de vie.

Proiectul ADER 117 – Identificarea și evaluarea surselor de germoplasmă viticolă autohtonă în vederea promovării lor în condițiile schimbărilor climatice zonale

Scopul proiectului este acela de identificare și testare ecologică a variabilității resurselor de germoplasmă autohtonă în arealele vulnerabile precum și de determinare a capacității de producție și a gradului de toleranță la stres meteo- climatic și biotic.

Proiectul ADER 225 – Verigi tehnologice de cultură a viței de vie și procesare a materiei prime care să asigure garantarea veniturilor fermelor comerciale, în condițiile respectării criteriilor de eco-coditionalitate

Proiectul urmărește elaborarea unui management tehnologic și economic structurat în baza condițiilor de eco-coditionalitate (gestionarea solului și fertilizarea, întreținerea solului, lucrări aplicate butucului, protecția integrată a bolilor și dăunătorilor, reducerea scurgerilor și a surselor de poluare, păstrarea calității materiei prime, asigurarea trasabilității etc.);

Proiectul ADER 226 – Sistem tehnologic de producere a materialului de înmulțire viticol liber de virusuri în spații protejate

Proiectul are ca obiectiv principal conceperea unui sistem complex de producere într-o schemă de certificare alcătuită din trei categorii biologice (Material inițial de înmulțire, Bază și Certificat), a materialului viticol propriu. Obiectivele propuse prin realizarea proiectului au în vedere obținerea și valorificarea materialului inițial de înmulțire viticol, în scopul asigurării longevității plantațiilor, a calității și cantității producției, conform normelor din UE și care constituie o prioritate pentru viticultura românească.

Proiectul ADER 611 – Studii și analize pentru fundamentarea deciziilor sectorului vitivinicol în implementarea restricțiilor PAC pentru sectorul vitivinicol

Proiectul urmărește stabilirea anuală și la nivel național a dinamicii maturării strugurilor, diferențiată pe soiuri și areale viticole cu denumire de origine controlată (DOC), stabilirea momentului optim de recoltare, diferențiat pe areale viticole DOC și acordarea dreptului de folosire a adausurilor pentru îmbogățirea musturilor în zahăr.

Obiectivele cercetărilor proprii, de profil, susținute din venituri proprii:

- Crearea de soiuri noi de viță de vie, cu calități superioare : îmbunătățirea sortimentului de vinuri în podgoria Târnave, studiul elitelor hibride obținute, valorificarea și conservarea sursei proprii de germoplasma.
- Selecție clonală la soiurile Ferească regală, Riesling italian, Traminer roz, Muscat Ottonel, Pinot gris, Iordană, Neuburger : Obținerea unor noi clone din soiurile Ferească regală, Riesling italian, Traminer roz, Muscat Ottonel, Pinot gris, Iordană, Neuburger, cu însușiri de calitate și profil organoleptic superior clonelor standard.
- Studiul bolilor și dăunătorilor specifici podgoriei Târnave : monitorizarea și evaluarea fitosanitară a plantațiilor viticole din podgoria Târnave, stabilirea schemelor de tratament.
- Soluții tehnologice avansate pentru limitarea declinului biologic produs de bacterii și ciupeci lignicole la vița de vie în podgoria Târnave : Monitorizarea fenomenului de declin biologic și identificarea bolilor lemnului.

3. Rezultatele obținute pentru fiecare obiectiv, prezentate în mod concret și sintetic.

Proiectul ADER 521 – Evaluarea vulnerabilității ecosistemului viticol la impactul dăunător al organismelor concurente și antagonice.

În funcție de problemele fitosanitare cu care s-a confruntat anul viticol 2010-2011, ținând cont de formele de rezistență peste iarnă pentru principalele organisme dăunătoare în loturile unde s-au semnalat simptome pe parcursul anului s-a constatat: prezența micozelor vitei de vie:- Fainarea (*Uncinula necator*); Mana (*Plasmopara viticola*); Putregaiul negru al vitei de vie (*Guignardia bidweli*); Patarea rosie a frunzelor (*Pseudopezicula tracheiphila*); Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*); bolile lemnului : Eutipoză (*Eutypa lata*); Boala Esca (*Formitiporia mediterranea*, *F. Punctata*, Excorioza- *Phomopsis viticola*. Fitoplasmozele *Flavescence doree* și *Bois noir* iar dintre bacterioze Cancerul bacterian -*Agrobacterium tumefaciens*.

Dintre dăunători, pe baza observațiilor privind rezerva biologică de toamnă s-a constatat nivelul ridicat al populațiilor următoarelor specii: Paianjenul ruginii vitei de vie (*Calepitrimerus vitis*); Paianjenul roșu (*Panonychus ulmi*); Paianjenul tetranychid *P. commun* (*Tetranychus urticae*); Paianjenul eriofid (*Eriophyes vitis*); Tripsi (*Drepanothrips reuteri*); Filoxera (*Dactulosphaira vitifoliae*), și moliile vitei de vie Endemisul (*Lobesia botrana*); Cochilisul (*Eupoecilia ambiguella*); Molia frunzei de vitei de vie (*Sparganothis pilleriana*).

Diagnoza respectiv, cunoașterea „Stării fitosanitare” și a „Situației dăunătorilor” din cultura vitei de vie, precum și evoluția acestora în timp și spațiu, în arealele viticole studiate, asigură datele necesare pentru fundamentarea teoretică și practică necesară în vederea adoptării celor mai adecvate măsuri pentru reducerea vulnerabilității ecosistemului viticol la impactul dăunător al organismelor concurente și antagonice.

Faza proiectului, cu perioada de derulare între 01.11.2011 și 15.12.2011, s-a desfășurat conform activităților prevăzute în planul de realizare: personalul s-a documentat despre modul de determinare a diversității ecologice la nivelul faunei și despre modul de evaluare al efectivului numeric retras pentru hibernare și și-a însușit informații despre organismele concurente și antagonice ale vitei de vie; a stabilit dispozitivul experimental; a monitorizat factorii de mediu din parcela experimentală; a realizat observații în câmp pentru a estima prezența patogenilor

Proiectul ADER 117 – Identificarea și evaluarea surselor de germoplasmă viticolă autohtonă în vederea promovării lor în condițiile schimbărilor climatice zonale

Vița de vie s-a adaptat la schimbările climatice prin devansarea etapelor fenologice și a datelor de maturare, însoțite de creșterea conținutului de zahăr și scăderea acidității boabelor de struguri.

Problematika abordată este în concordanță cu impactul schimbărilor climatice specifice terroir-ului din podgoria Tarnave și are în vedere studiul privind vulnerabilitatea și rezistența la factorii nefavorabili biotici și de mediu a soiurilor și clonelor autohtone din sortiment.

Proiectul ADER 225 – Verigi tehnologice de cultură a viței de vie și procesare a materiei prime care să asigure garantarea veniturilor fermelor comerciale, în condițiile respectării criteriilor de eco-coditionalitate

În cadrul fazei I a proiectului au fost efectuate studii și analize la nivelul centrului viticol Blaj privind gradul de îndeplinire a cerințelor producției viticole în condițiile respectării criteriilor de eco-coditionalitate

Necesitatea protejării mediului înconjurător tinde spre realizarea practică a unui nou concept și anume combaterea integrată care constă în utilizarea alternativă a tuturor mijloacelor de combatere mecanice, fizice și biologice.

Proiectul ADER 226 – Sistem tehnologic de producere a materialului de înmulțire viticol liber de virusuri în spații protejate

Au fost efectuate observații și determinări morfofiziologice la materialul de înmulțire viticol al amelioratorului (soiul Amurg).

Soiul a rezultat prin hibridare sexuată dirijată. Perioada de vegetație însumează 168-198 zile, fiind soi de epoca V-VI. Vigoarea butucului este mare, având o fertilitate și productivitate bună.

Pretențiile față de agrofond sunt reduse, dar reacționează prin producții sporite, la administrarea îngrășămintelor chimice și naturale. Pe terenuri cu expoziție favorabilă, acumulările de zaharuri cresc considerabil. Pentru producție se recomandă tăieri mixte cu coarde de 12-14 ochi, cu conducere pe brațe multianuale, cu înlocuire periodică.

Proiectul ADER 611 – Studii și analize pentru fundamentarea deciziilor sectorului vitivinicol în implementarea restricțiilor PAC pentru sectorul viti-vinicol

S-au efectuat determinări de laborator pentru stabilirea dinamicii maturării strugurilor, diferențiată pe soiuri și areale viticole cu denumire de origine controlată (DOC), stabilirea momentului optim de recoltare, diferențiat pe areale viticole DOC.

Proiectul CNMP 52-130 – Evaluarea riscului de apariție și de răspândire a fenomenelor de îngalbenire și degenerare la vița de vie, produse de fitoplasme (microplasme) în condițiile schimbărilor climatice în România.

Au fost identificate și localizate focarelor naturale de boală din podgoria Tarnave, monitorizate populațiile de cicade vectoare.

Reflectarea în producție a rezultatelor obținute prin cercetări proprii, de profil :

- Poligon de înmulțire plantație mamă furnizoare de coarde altoi și portaltoi, categoria biologică bază și certificat, la soiuri recomandate și autorizate în zona de influență;
- Livrarea către producători viticoli privați, din zona de influență, de vițe altoite categoria biologică bază, standard și certificat, produse în pepiniera SCDVV Blaj;
- Livrarea de material saditor pomicol standard și certificat produs în pepiniera SCDVV Blaj;
- Îmbunătățirea și diversificarea sortimentului de soiuri pentru vinuri de calitate superioară din podgoria Tarnave;

- Fertilizarea chimică radiculară și foliară, în condițiile podgoriilor din centrul Transilvaniei, cartare agrochimică și stabilirea dozelor pentru fertilizare radiculară și foliară;
- Determinarea gradului de maturare la coardele de rod, coardele altoi și portaltoi, cu recomandări pentru protejarea butucilor, prestări servicii analize fizico-chimice;
- Tehnologii moderne de combatere a bolilor și daunătorilor la vița de vie (strategii ecologice);

Produse, servicii și tehnologii rezultate din activitatea de cercetare în anul 2011 :

- * Plantație mamă material săditor viticol : 4 soiuri vinifera la categoria certificat și 18 la categoria baza, realizată cu material liber de viroză din soiuri vinifera și portaltoi; recomandate sau autorizate;
- * Pomi-material săditor: 5 soiuri la categoria certificat și 37 la categoria CAC;
- * Vin de vinotecă;
- * Consultanță și recomandări fitosanitare pentru fermierii din zona de influență a stațiunii;
- * Consultanță și analize fizico-chimice de laborator efectuate la cererea fermierilor din zona de influență a stațiunii.

4. Rezultate valorificate sau în curs de valorificare și importanța lor competitivă pe plan intern și extern (inclusiv brevete și omologări).

- Elite hibride și elite clonale înscrise pentru testare la Institutul de Stat pentru Testarea și

Înregistrarea Soiurilor – 2011 :

Nr. crt.	Specia	Soiul (hibridul)	Grupa de maturitate	Sistemul de cultură
1.	Vitis vinifera L	18 - 24	V	Semiprotejat
2.	Vitis vinifera L	3 - 35	V	Semiprotejat
3.	Vitis vinifera L	1 - 15	III – IV	Semiprotejat
4.	Vitis vinifera L	5 – 26	V	Semiprotejat
5.	Vitis vinifera L	Traminer roz 21 - 25	IV	Semiprotejat
6.	Vitis vinifera L	Traminer roz 21 - 33	IV	Semiprotejat
7.	Vitis vinifera L	Furmint 7 – 11	V	Semiprotejat
8.	Vitis vinifera L	Fetească regală 17-17	IV – V	Semiprotejat
9.	Vitis vinifera L	Fetească regală 17- 48	IV – V	Semiprotejat

Tehnologii realizate în anul 2011:

- Metodă tehnologică de limitare a atacului produs de boli tip fitoplasme la vița de vie (Flavescence doree și Bois noir).
- Tehnologie de limitare a atacului de putregai cenușiu (Botritis cinerea) prin desfrunzitul precoce aplicat începând cu fenofaza de legare a boabelor.

Principalele rezultate obținute în activitatea de dezvoltare - Ferma pilot sector Cercetare :

Investiții efectuate în anul 2011 : - înființare plantații mamă VF pentru coarde altoi :

Nr. crt.	Soiul	Suprafete realizate in 2011 – categoria Baza (mp)	Suprafete realizate in 2011– Cerificat (mp)
1.	Feteasca regala 21	216	-
2.	Muscat Ottonel 12	106	-
3.	Fetească albă 29	18	-
4.	Astra	72	-
5.	Blasius	126	-
6.	Selena	140	-
7.	Muscat Hamburg	288	476
8.	Muscat d'Adda	-	150
9.	Transilvania	-	1.340
10.	Splendid	-	-
11.	Istrița	-	540
12.	Argesis	230	-
13.	Iordană 9-1	142	-
14.	Victoria	194	-
15.	Timpuriu de Pietrosele	-	540

Producția de struguri SCDVV Blaj – 2011

Nr. crt.	Soiul	Supraf. Ha	Producția realizată Kg/ha
1.	Sauvignon Blanc	4,5	8.533
2.	Pinot gris	1,5	1.600
3.	Traminer roz	2,1	3.724
4.	Fetească albă	1,9	7.632
5.	Fetească regală	1,0	7.500
6.	Neuburger	1,0	3.400
7.	Selena	1,0	8.450
8.	Blasius	1,0	7.600
9.	Riesling italian	0,5	3.200
10.	Muscat Ottonel	3,0	6.133
11.	Amestec	5,5	12.606
	Valoarea medie – productie	23,0	7.800

Situația producerii materialului săditor viticol și pomicol – Productii obtinute în anul 2011

Soiul	Categ. Biol.	Suprafața-ha	Producție material săditor viticol mii buc
Coarde altoi V.F., total d.c.:		1,69	97.285
Fetească regală 21 Bl.	Bază	0,13	6.100
Traminer roz 60 Bl.	Bază	0,21	13.900
Pinot gris 34 Bl.	Bază	0,19	12.700
Sauvignon 9 Bl.	Bază	0,11	11.200
Riesling italian 3 Bl.	Bază	0,10	7.940

Brumăriu	Bază	0,10	6.900
Someșan	Bază	0,08	4.300
Transilvania	Bază	0,12	1.300
Napoca	Bază	0,13	3.500
Splendid	Bază	0,07	4.800
Cetățuia	Bază	0,08	2.100
Timpuriu de Cluj	Bază	0,05	1.700
Furmint T-92	Bază	0,03	2.900
Furmint T-85	Bază	0,02	270
Rajnai Rizling	Bază	0,04	2.775
Olaszrizling	Bază	0,02	100
Szurkebarat	Bază	0,03	200
Leanyka E 99	Bază	0,18	15.300
Coarde altoi V.F. an II, total d.c.:		0,451	7.100
Fetească regală 21 Bl.	Bază	0,13	5.00
Fetească albă 29 Bl.	Bază	0,025	2.000
Fetească neagră 6 șt.	Bază	0,21	100
Coarde altoi, total d.c.:		0,460	30.650
Neuburger	Standard	0,17	10.950
Riesling de Rhin	Standard	0,12	7.900
Muscat Ottonel	Standard	0,09	11.800
Coarde altoi V.F., total d.c.:		1,974	172.600
Fetească regală 21 Bl	Certificat	0,82	80.000
Traminer roz 60 Bl	Certificat	0,12	4.000
Pinot gris 34 Bl.	Certificat	0,17	8.000
Sauvignon 9 Bl.	Certificat	0,384	24.300
Riesling italian 3Bl	Certificat	0,346	10.000
Transilvania	Certificat	0,134	1.300
Feteasca alba 29	Certificat		45.000
Butași portlatoi pentru altoire, total d.c.:		4,19	
Berlandierix Riparia Teleky4BSO _{4,4}	Certificat	1,86	Portaltoiul va fi recoltat in primavara 2012
Berlandierix Riparia Teleky4BSO _{4,4}	Certificat	0,4	
Berlandierix Riparia Teleky4BSO _{4,4}	Certificat	1,08	
Berlandierix Riparia Teleky8BC71	Certificat	0,29	
Berlandierix Riparia K5BB C26	Certificat	0,13	
Berlandierix Riparia Teleky4B SO _{4,4}	Certificat	0,06	
Berlandierix Riparia Teleky8B C71	Certificat	0,37	
Butași portlatoi pentru altoire, total d.c.:		1,03	
Berlandierix Riparia 4B SO _{4,4}	Bază	0,37	Portaltoiul va fi recoltat in primavara 2012
Berlandierix Riparia 8B sel.C 71	Bază	0,17	
Berlandierix Riparia K5BB C26	Bază	0,19	
Berlandierix Riparia K5BB C21	Bază	1,03	
Butași înrădăcinați din ochi, total d.c.:		0,004	975

Fetească albă 29 Bl	MI 61		90
Fetească regală 21 Bl	MI 61		400
Blasius	MI 60		60
Selena	MI 60		45
Astra	MI 60		60
Victoria	MI 60		110
Argesis	MI 60		80
Muscat de Hamburg	MI 60		130
Vițe altoite an I, total d.c.:		0,443	8.170
Fetească regală 21 Bl.	Bază	0,20	2.900
Fetească regală 21 Bl.	Bază	0,03	500
Fetească regală 21 Bl	Bază	0,03	345
Istrița	Bază	0,04	575
Muscat d'Adda	Bază	0,01	75
Muscat Hamburg	Bază	0,01	255
Timpuriu de Pietroasele	Bază	0,02	375
Fetească albă	Bază	0,004	45
Riesling italian 3 Bl	Bază	0,09	3.100
Vițe altoite an I, total d.c.:		2,21	67.565
Fetească regală 21 Bl	Certificat	0,59	24.275
Fetească regală 21 Bl	Certificat	0,32	8.000
Fetească regală 21 Bl	Certificat	0,73	2.500
Leanyka	Certificat	0,20	5.800
Sauvignon 9 Bl	Certificat	0,30	8.600
Blasius	Certificat	0,07	800
Selena	Certificat	0,07	1.600
Brumăriu	Certificat	0,127	6.600
Muscat Ottonel	Certificat	0,113	1.850
Napoca	Certificat	0,076	2.300
Cetățuia	Certificat	0,03	575
Timpuriu de Cluj	Certificat	0,03	375
Transilvania	Certificat	0,02	100
Someșan	Certificat	0,11	2.200
Splendid	Certificat	0,70	2.000
Vițe altoite an II, total d.c.:		0,225	28.700
Fetească regală 21 Bl	Bază	0,02	2.150
Sauvignon 9 Bl	Bază	0,01	2.475
Leanyka	Bază	0,01	2.000
Furmint T 92/SO4-4	Bază	0,001	300
Furmint T 85/SO4-4	Bază	0,002	350
Sauvignon 9 Bl	Certificat	0,01	1.275
Traminer roz 60 Bl	Certificat	0,002	200
Fetească albă 29 Bl	Standard	0,17	20.000

Vițe altoite an I, total d.c.:		0,05	26.750
Neuburger	Standard	0,05	26.750
MĂR/MM106 – câmpul II, total d.c.:		3	56.200
Florina	CAC		13.700
Idared	CAC		6.600
Spur Golden	CAC		12.000
Golden delicious	CAC		12.000
Jonathan	CAC		9.900
Alte soiuri-colecții	CAC		2.000
PĂR/GUTUI tip „A”–câmpul II,total d.c.		0,50	10.000
Untoasă Hardy	CAC		2.500
Cure	CAC		3.000
Napoca	CAC		3.000
Conference	CAC		1.500
MĂR/MM106 – câmpul III, total d.c.:		1,50	30.000
Florina	CAC	1,50	30.000
GUTUI , total d.c.:		0,50	6.700
Bereczky	CAC	0,50	6.700
Arbuști ornamentali		0,50	35.000
Arbori ornamentali		0,50	7.000

Situația producției de vițe altoite realizate în anul 2011

Soiul	Portaltoiul	Categoria biologică	Stocul existent în toamna 2012
Feteasca Regala 21	SO4-4	B	2900
Feteasca Regala 21	K5BBK20	B	500
Feteasca Regala 21	Cr71	B	345
Feteasca Regala21 Stef.	Cr71	B	50
Istrita	K5BBK20	B	1575
Pinot Noire	K5BBK20	B	325
Mucac Adda	K5BBK20	B	1075
Muscac Hamburg	K5BBK20	B	1255
Timp.Pietroasele	Cr71	B	1375
Feteasca Alba 29 Stef.	Cr71	B	45
Riesling Italian 3	Cr71	B	500
Riesling Italian 3	Cr26	B	3600
Feteasca Regala 21	SO4-4	C	24275
Feteasca Regala 21	Cr71	C	8000
Feteasca Regala 21	Cr26	C	2500
Feteasca Alba E99	SO4-4	C	7300
Sauvignon 9	SO4-4	C	8100
Blasius	SO4-4	C	800
Selena	SO4-4	C	1600
Brumariu	SO4-4	C	6600
Muscac Ottonel	SO4-4	C	2350
Napoca	SO4-4	C	2450
Cetatutia	SO4-4	C	575
Timp. de Cluj	SO4-4	C	375

Transilvania	SO4-4	C	100
Somesan	SO4-4	C	1725
Splendid	SO4-4	C	2000
Neuburger	SO4-4	St	700
Chasselas Dore	SO4-4	St	30
Perla de Zala	SO4-4	St	50
Perla de Zala	SO4-4	St	50
Total AN I			83125
Feteasca Regala 21	SO4-4	B	150
Sauvignon 9	SO4-4	B	1475
Pinot Gris 34	SO4-4	B	3000
Feteasca Alba E99	K5BBK20	B	2400
Furmint T92	SO4-4	B	300
Furmint T85	SO4-4	B	350
Feteasca Regala 21	SO4-4	C	125
Traminer Roz 60	SO4-4	C	50
Sauvignon 9	Cr71	C	800
Neuburger	Cr71	St	100
Feteasca Alba 29	SO4-4	St	20000
Total AN II			28750
Total AN I + AN II			111875

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

Manifestări științifice organizate de către SCDVV Blaj :

În anul 2011 SCDVV Blaj a organizat, în coparticipare cu Universitatea „1 Decembrie 1918” Alba Iulia, Conferința internațională Balkan Environmental Association (BENA), desfășurată în perioada 26 – 27.05.2011 la Alba Iulia.

Cercetătorii de la SCDVV Blaj au participat în anul 2011, cu lucrări științifice, la trei simpozioane științifice cu participare internațională și la două conferințe:

- Conferința internațională Balkan Environmental Association (BENA) 2011 Alba Iulia, în perioada 26 – 27.05.2011
- Simpozionul științific USAMV Iași, Facultatea de Horticultură, 26-28.05.2011
- Simpozion științific internațional USAMV Cluj Napoca, 29.09. – 01.10.2011
- Simpozion științific internațional USAMV București, 06.11.2011
- Conferința de Horticultură și Peisagistică din Transilvania, 8-9 aprilie, Târgu Mureș, 2011

Lucrări științifice publicate în anul 2011 :

În anul 2011 au fost publicate 32 lucrări, din care 16 lucrări științifice și 16 lucrări de diseminare și valorificare în producție a rezultatelor cercetării.

Lista lucrărilor științifice publicate în anul 2011

Nr. crt.	Lucrarea	Autorul	Publicația /Congres, Simpozion
1.	Protecting the biodiversity of the useful fauna, by maximizing the natural factors involved in controlling the vineyard mites in the vineyard ecosystem Tarnave.	Liliana Tomoiagă, Cudur Cosmin, Cristea Cristian	BENA AB , publicat in JEPE, 26-27.05.2011
2.	Study of environmental quality in viticultural center Blaj.	Maria Iliescu, Comsa Maria, Cudur Florina	BENA AB, publicat in JEPE, 26-27.05.2011
3.	Biometric determination on canopy at some grape varieties created at SCDVV Blaj, in Târnave vineyard	Călugăr Anamaria, Pop Nastasia, Iliescu Maria, Babes Anca, Bunea C.	Simpozionul științific cu participare internațională Horticultura -- Știință, Calitate, Diversitate și Armonie, Iasi, 26-28 mai 2011
4.	Study on the precocity indexes during the annual growth cycle of grapevine, in Blaj wine-growing center, Târnave Vineyard	Călugăr Anamaria, Pop Nastasia, Iliescu Maria, Babes Anca, Bunea C.	Simpozionul științific cu participare internațională Horticultura -- Știință, Calitate, Diversitate și Armonie, Iasi, 26-28 mai 2011
5.	New technology for producing grapevine planting material in Romania at S.C. Jidvei SRL, Tarnave vineyard,	Dan G. Corbean, Nastasia Pop, Anca Babeș, A. Comșa, Călugăr Anamaria	Conferința de Horticultură și Peisagistică din Transilvania, 8-9 aprilie, Târgu Mureș, 2011
6.	Types of paraffin used at S.C. Jidvei SRL to obtain grapevine planting material,	Dan G. Corbean, Nastasia Pop, Anca Babeș, A. Comșa, Călugăr Anamaria	Conferința de Horticultură și Peisagistică din Transilvania, 8-9 aprilie, Târgu Mureș, 2011
7.	The influence of climatic conditions on the main vine diseases in terms of chemicals application.	Constantin-Mihai Oroian, Ioan Oroian, Liliana Tomoiaga, Maria Comsa, Cristian Iederan	Advances in Agriculture&Botanics – International Journal of the Bioflux Society. AAB Bioflux, 2011, volume 3, issue 3.
8.	Cercetari privind dinamica speciei <i>Empoasca vitis</i> in plantatiile viticole din centrul Transilvaniei	Tomoiaga Liliana, Comsa Maria, Cudur Cosmin	USAMV Bucuresti Lucrari stiintifice Seria B-LV - 2011
9.	Elite clonale de perspectiva obtinute din soiul Riesling italian	Comsa Anton, Cristea Cristian, Cudur Florina	USAMV Bucuresti Lucrari stiintifice Seria B-LV - 2011

10.	Studii privind calitatea materialului viticol de altoit, in centrul viticol Blaj	Iliescu Maria, Comsa Maria, Cudur Florina	USAMV Cluj Napoca Bulletin UASVM, Horticulture 68(1)/2011 pISSN 1843-5254; eISSN 1843-5394
11.	Research regarding the ecotechnological factors that influence the biological decline of the vine, in the wine center blaj	Comsa Maria, Oroian Ioan, Mihai Constantin	USAMV Cluj Napoca Bulletin UASVM, Horticulture 68(1)/2011 pISSN 1843-5254; eISSN 1843-5394
12.	The behaviour during production of new varieties for white wine, created at SCDVV Blaj	Cudur Florina, Cristea C, Iliescu Maria	USAMV Cluj Napoca Bulletin UASVM, Horticulture 68(1)/2011 pISSN 1843-5254; eISSN 1843-5394
13.	The Behaviour of some vine varieties that were recommended for the sustainable culture system, when attacked by the mite Calepitrimerus vitis (Nalepa	Tomoiaga Liliana, Comsa Maria, Cudur Cosmin	USAMV Cluj Napoca Bulletin UASVM, Horticulture 68(1)/2011 pISSN 1843-5254; eISSN 1843-5394
14.	Comparative Researches Regarding the Behavior of Some Wine Grape Varieties Cultivated in Different Areas of Transylvania	Anca Babeş, Viorel Budiu, Nastasia Pop, Maria Iliescu, Claudiu Bunea, Anamaria Călugăr, Florentina Ciobanu	USAMV Cluj Napoca Bulletin UASVM, Horticulture 68(1)/2011 pISSN 1843-5254; eISSN 1843-5394
15.	Fertility and Productivity Indices at Some Grape Varieties for White Quality Wines in Climatic Conditions of Vineyard Tarnave, During the Year 2010	Florentina Ciobanu, Nastasia Pop, Maria Iliescu, Anca Babeş, Anamaria Călugăr, Daniela Hodor, Mihai Lucian Lung	USAMV Cluj Napoca Bulletin UASVM, Horticulture 68(1)/2011 pISSN 1843-5254; eISSN 1843-5394
16.	Research Concerning Grape Quality in the Year 2010, at SCDVV Blaj	Florentina Ciobanu, Nastasia Pop, Maria Iliescu, Anca Babeş, Anamaria Călugăr, Daniela Hodor, Mihai Lucian Lung	USAMV Cluj Napoca Bulletin UASVM, Horticulture 68(1)/2011 pISSN 1843-5254; eISSN 1843-5394
17.	Tehnologia optimizată de fertilizare la vița de vie pentru podgoriile din centrul Transilvaniei.	Maria Iliescu, Florina Cudur, D. Moșneag, Dorina Mașa	Oferta Cercetarii 2011 ASAS
18.	Fortificarea vițelor altoite și nealtoite în pastile jiffy-7, în sere și solarii.	A.Comșa, Maria Comșa, C.Cristea, C.Cudur	Oferta Cercetarii 2011 ASAS
19.	Soiul de viță de vie pentru vinuri albe "Brumăriu".	A. Comșa, C. Cristea, Florina Cudur	Oferta Cercetarii 2011 ASAS
20.	Soiul de viță de vie pentru vinuri albe și roze "Radames"	A. Comșa, C. Cristea, Florina Cudur.	Oferta Cercetarii 2011 ASAS
21.	Soiul de viță de vie pentru vinuri roșii "Amurg".	A. Comșa, C. Cristea, Florina Cudur	Oferta Cercetarii 2011 ASAS
22.	Combaterea agentului patogen Plasmopara viticola la vița de vie.	Maria Comșa	Oferta Cercetarii 2011 ASAS
23.	Combaterea integrată a ciupercii Melaconium fuligineum	Liliana Tomoiagă	Oferta Cercetarii 2011 ASAS

	(putregaiul amar al strugurilor).		
24.	Bio-monitorizarea și controlul integrat al moliei pielei fructelor (adoxophyes orana).	Liliana Tomoiagă, C. Szekely	Oferta Cercetarii 2011 ASAS
25.	Monitorizarea populației de acarieni eriofizi speciile Calepitrimerus vitis și Colomerus vitis.	Liliana Tomoiagă	Oferta Cercetarii 2011 ASAS
26.	Și viile încep să sufere de cancer.	Liliana Tomoiagă	Revista Lumea satului. Anul VII, nr. 1(126), pag. 14.
27.	Plantatiile viticole in pragul primaverii.	Liliana Tomoiagă	Revista Lumea satului. Anul VII, nr.5 (130), pag. 18.
28.	Ghid orientativ de combatere a bolilor si daunatorilor la vita de vie – strategie I.	Liliana Tomoiagă	Informatii Agrorurale Vaslui, Mai 2011, nr. 69, anul 6.
29.	Ghid orientativ de combatere a bolilor si daunatorilor la vita de vie – strategie II.	Liliana Tomoiagă	Informatii Agrorurale Vaslui, Mai 2011, nr. 69, anul 6, pag. 12.
30.	Atentie la acarienii eriofizi ai vitei de vie- prevenire si combatere	Tomoiaga Liliana	Revista Lumea satului Anul VII, nr. 11(136), pag. 19.
31.	Putregaiul negru, cel mai mare pericol pentru viticultori	Tomoiaga Liliana	Revista Lumea satului Anul VII, nr. 14(139), pag. 20.
32.	Si strugurii sufera de arsuri solare	Tomoiaga Liliana	Revista Lumea satului Anul VII, nr. 16(141), pag. 20.

D-na dr.ing. Liliana Tomoiagă este membru în Consiliul științific al revistei: **Revista AgroTerra** – revistă bilingva, recunoscută de Consiliul Național al Cercetării Științifice în Învățământul Superior.

6. Participări la expoziții și târguri.

În anul 2011 SCDVV Blaj a participat cu produse proprii, prospecte informative și consultanță de specialitate acordată de către personalul de cercetare, la următoarele expoziții și târguri:

- Vin Vest Timisoara, 13-14.04.2011, Timisoara
- Agraria Cluj-Napoca, 04 - 08.05.2011, Cluj Napoca
- Golesti Arges, Editia I-a, 03.09.2011, Golest
- Apulum Agraria 2011, Alba Iulia, 23 - 25.09.2011
- IndAgra 2011, Editia a XVI-a, 19 - 23.10.2011, RomExpo Bucuresti

Concursuri de vin la care SCDVV Blaj a participat cu vinuri obținute în activitatea de cercetare și producție:

Punctajul obținut de SCDVV Blaj la concursurile de vin în anul 2011

Vinul prezentat la concurs	Concurs Vin Vest Timisoara 13-14.04.2011	Concurs mondial Bruxelles 6-7.05.2011	Concurs vinuri formativ – interactiv editia I -3.09.2011 muzeul Golesti Arges - ADAR	Concurs Strugurele de Aur Jidvei 6-8.09.2011
Muscat Ottonel 2009 demidulce	87	70,76	-	-
Neuburger 2009, sec	79	78,63	-	-
Pinot gris 2009, demisec	-	75,09	-	-
Muscat Ottonel 2000, demidulce	88	-	-	-
Feteasca regala 2007, demisec	79	-	-	-
Spumant, 2002	82	-	-	-
Muscat Ottonel 2010 demidulce si demisec	-	-	Diploma excelenta	75
Neuburger 2010, sec	-	-	Diploma de onoare	84
Selena 2010 / sec	-	-	Diploma de onoare	73
Traminer roz 2003 / sec	-	-	-	86
Pinot gris 1994/ demidulce	-	-	-	90

7. Activități de diseminare a rezultatelor obținute de unitatea de c-d către potențialii beneficiari.

Manifestările științifice organizate în cadrul acțiunii de relații cu horticultorii din zona de influență a SCDVV Blaj :

Nr. crt.	Acțiunea organizată	Locul de desfășurare	Data	Lector	Participanți:
1	Managementul integrat al pesticidelor, utilizarea substanțelor alternative și gestionarea riscurilor în viticultură	SCDVV Blaj	17.03.2011	Tomoiagă Liliana	Viticultori din zona de influență a SCDVV Blaj
2	Managementul fertilizanților în podgoria Tîrnave – prezentare tehnologia de fertilizare optimizată	SCDVV Blaj	17.03.2011	Iliescu Maria	
3	Soiuri noi si clone de viță de vie create la SCDVV Blaj	SCDVV Blaj	17.03.2011	Comșa Anton	
4	Tehnologii moderne de combatere cu impact redus asupra mediului, folosite în protecția fitosanitară a viței de vie	SCDVV Blaj	12.05.2011	Tomoiagă Liliana	
5	Calitatea mediului viticol în podgoria Tîrnave – importanța testelor de laborator	SCDVV Blaj	12.05.2011	Iliescu Maria	
7	Stabilirea momentului optim de recoltare a strugurilor în funcție de direcția de producție, în podgoria Tîrnave și podgoria Aiud	SCDVV Blaj	06.09.2011	Comșa Maria	

8. Cercetări de perspectivă.

- ✓ continuarea cercetărilor în cadrul activităților stabilite prin planul tematic propriu și prin planul de realizare a proiectelor în derulare;
- ✓ abordarea unor noi teme de cercetare, de actualitate atât la solicitarea partenerilor privati din rețeaua viti vinicola, cât și pentru interes propriu;
- ✓ participarea cu propuneri de proiecte la programe de cercetare din cadrul PNCDI – UEFISCDI, Plan Sectorial și la Programe Europene.

9. Dificultăți – propuneri de rezolvare.

- subfinanțare și chiar lipsa finanțării de la bugetul de stat, prin neaplicarea legii;
- reducerea fondurilor alocate proiectelor de cercetare, în condițiile în care pentru atingerea obiectivelor trebuie efectuate activitățile planificate inițial;
- atragerea cu mare greutate a personalului către activitatea de cercetare, mai ales a tinerilor absolvenți, bine pregătiți, în principal datorită grilei de salarizare care prevede salarii prea mici în această activitate.

Diminuarea fondurilor pentru cheltuieli salariale de bază periclitează buna desfășurare a activității de cercetare și duce la imposibilitatea atragerii de personal pentru cercetare (formarea de noi cercetatori).

Diminuarea fondurilor pentru cheltuieli curente pentru întreținerea plantațiilor viticole duce la pierderea materialului genetic initial, sursa de germoplasma, aflat în colecțiile stațiilor vitivinicole.

Asigurarea unei surse sigure de finanțare a activității de cercetare, de lungă durată, de la bugetul de stat este absolut necesară pentru a se putea susține tematica proprie, multianuala, de cercetare, cu crearea unor baze de date la nivelul fiecărei podgorii, formarea profesională a personalului de cercetare, întreținerea plantațiilor experimentale și a infrastructurii de cercetare

DIRECTOR,
Dr.ing. Tomoiaga Liliana

SECRETAR STIINTIFIC,
Dr.ing. Iliescu Maria