



**ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE "GHEORGHE
IONESCU SISESTI"**
**STATIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE
PENTRUVITICULTURA SI VINIFICATIE DRAGASANI**
Strada Regele Ferdinand, nr.64, Judetul Vâlcea ,Cod 245700, România
Tel./Fax 0040-250-810.640
Cod Fiscal: RO 3236970
Cod entitate publica: 14784242

Nr. 1054/15.12.2013

SINTEZA

Rezultatelor inregistrate la

Proiectul 69 bis/2013: Studiul, biotestarea si evaluarea unor soiuri *vinifera* din vechiul sortiment viticol al Romaniei in contextul schimbarilor climatice

Director proiect Ing. Dinu Daniel – Grigorie

Faza 1/2013, perioada 01.09.2013 – 15.12.2013

Valoare: 63.745 lei

- I. Cuantificarea insusirilor de calitate, reprezentate prin epoca de maturare, nivelul acumularii zaharurilor in bob la maturitatea deplina si la recoltare.*
- II. Evaluarea modificarilor climatice ca factor de risc asupra diferitelor soiuri de *văde vie* în timpul ciclului biologic anual*

Rezultate:

Activitatea I

Conform acestei activitati, s-au realizat analize la struguri (greutate boabe), analize must (zahar, aciditate, cantitate de substanta uscata), producția (kg / butuc) precum si abaterile standard la continutul in zahar, aciditate precum si la greutatea strugurilor. Conform acestor analize, s-a aratat ca soiurile luate in studiu inca mai sunt valoroase si trebuie inmultite pentru a fi folosite atat in procesul de ameliorare cat si pentru producerea de vin de calitate superioara.

Activitatea II

S-a realizat un studiu comparativ privin media anilor 1975 – 2012 cu anul 2013, unde s-a observat ca temperatura medie este identica, cantitatea de precipitatii creste si durata de stralucire a soarelui creste.

De asemenea, s-a realizat un studiu comparativ intre mediile anilor 1975 – 1999 cu 2000-2008 si 2009-2013, unde se observa o crestere a temperaturii medii anuale, o crestere a duratei de stralucire a soarelui precum si o scadere a cantitatii de precipitatii.

De asemenea, s-a calculat și viabilitatea mugurilor, aceasta fiind de 100% la toate cele 22 de soiuri studiate.

Activitatea III

Sau studiat și descrie cele mai importante caractere înregistrate în perioada de studiu, apoi s-au comparat cu descrierile din lucrarea "Ampelografia RSR" (Gherasim Constantinescu), neexistând diferențe.

Caracterele studiate au fost la: lastarul tânăr (densitatea perisoriilor lungi fini), lastar (Pozitie, culoarea părții dorsale a internodiilor, culoarea părții ventrale a internodiilor, numărul de carcei consecutivi), frunza tânără (culoarea părții superioare a limbului, densitatea perisoriilor între nervurile principale de pe partea inferioară a frunzei), frunza adultă (forma limbului), Frunza matură (numărul lobilor, zona de colorare cu antociani a principalei nervuri de pe partea superioară a frunzei, gofrarea frunzei, profilul limbului în secțiune transversală, umflături pe partea superioară a limbului, Frunza matură: forma dinților, gradul de deschidere/ suprapunerea sinusului petiolar, forma bazei sinusului petiolar, dinți în sinusul petiolar, baza sinusului petiolar limitată de nervura, dinți în partea superioară a sinusurilor laterali, densitatea perisoriilor lungi fini dintre principalele nervuri de pe partea inferioară a limbului, densitatea perisoriilor erecti de pe nervurile principale pe partea inferioară a limbului, adâncimea sinusurilor laterale superioare.

Faza II are o valoare totală de 43.128 lei din care se scade avansul acordat de 8.880 lei. Se va deconta la data de 30.05.2014 suma rămasă de 34.247 lei.



Director,
Ir. Neacsu Radu Ionut

Contabil șef,
Ec. Florica Valentin

Director proiect,
Ing. Dinu Daniel - Grigorie

AVIZAT:

SECȚIA DE HORTICULTURĂ,

Prof. dr. ing. GLAMAN Gheorghe



**ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE "GHEORGHE
IONESCU SISESTI"**

**STATIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE
PENTRU VITICULTURA SI VINIFICATIE DRAGASANI**

**Strada Regele Ferdinand, nr.64, Județul Vâlcea, Cod 245700,
România**

Tel./Fax 0040-250-810.640

Cod Fiscal: RO 3236970

Cod entitate publica: 14784242

Nr. 329/26.06.2014

SINTEZA

Rezultatelor inregistrate la

Proiectul 69 bis/2013: **Studiul, biotestarea si evaluarea unor soiuri *vinifera* din vechiul sortiment viticol al Romaniei in contextul schimbarilor climatice**

Director proiect Ing. Dinu Daniel – Grigorie

Faza 2/2014, perioada 16.12.2013 – 30.05.2014

Valoare: 43.128 lei

I. Identificarea si stabilirea principalelor fenofaze ale ciclului biologic anual al soiurilor de viță de vie, din vechiul sortiment, studiate în condițiile climatic specifice zonei, a evaluării impactului condițiilor climatice schimbătoare, asupra plantelor și a potențialului agro-productiv

II Evaluarea modificărilor climatice ca factor de risc asupra diferitelor soiuri de viță de vie în timpul ciclului biologic anual.

III Descrierea si verificarea descrierii ampelografice dupa noile norme L'O.I.V. si U.P.O.V..

Rezultate:

Activitatea I

Conform acestei activitati, s-a observat fenologia soiurilor, in aceasta perioada realizandu-se 8 stadii, respectiv Mugure de iarna (03-11.04), Dezmugurit (08-22.04), Punct verde (12-28.04), Aparitia frunzelor (16-30.04), Frunze etalate (19.04-02.05), Struguri vizibili (28.04—04.05), Struguri separati (06.05-17.05) si Flori separate (13-27.05).

Activitatea II

S-a realizat un studiu comparativ privind conditiile climatice inregistrate in acest an, perioada perioada caracterizata prin caderi insemnate de precipitatii.

In aceasta etapa s-a mai calculat si procentul de butuci reprezentativi de la cele 22 soiuri, procent care variaza intre 33,33 % si 85,71 %.

Faza I are o valoare totala de 63.745 lei din care se scade avansul acordat de 28.120 lei. Se va deconta la data de 15.12.2014 suma ramasa de 35.625 lei.



Director,
Jr. Neacsu Radu Ionut

Contabil sef,
Ec. Florea Valentin

Director proiect,
Ing. Dinu Daniel - Grigorie

Dinu Daniel

AVIZAT:

SECTIA DE HORTICULTURA

Prof. dr. ing. GLAMAN Gheorghe

Glaman Gheorghe



**ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE "GHEORGHE
IONESCU SISESTI"**

**STATIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
VITICULTURA SI VINIFICATIE DRAGASANI**

**Strada Regele Ferdinand, nr.64, Județul Vâlcea ,Cod 245700,
România**

Tel./Fax 0040-250-810.640

Cod Fiscal: RO 3236970

Cod entitate publica: 14784242

Nr. 05.09.2014.

SINTEZA

Rezultatelor inregistrate la

Proiectul 69 bis/2013: **Studiul, biotestarea si evaluarea unor soiuri *vinifera* din vechiul sortiment viticol al Romaniei in contextul schimbarilor climatice**

Director proiect Ing. Dinu Daniel – Grigorie

Faza 3/2014, perioada 01.06.2014 – 01.09.2014

Valoare: 43.127 lei

I. Identificarea si stabilirea principalelor fenofaze ale ciclului biologic anual al soiurilor de viță de vie, din vechiul sortiment, studiate în condițiile climatic specifice zonei, a evaluării impactului condițiilor climatice schimbătoare, asupra plantelor și a potențialului agro-productiv

II Evaluarea modificărilor climatice ca factor de risc asupra diferitelor soiuri de viță de vie în timpul ciclului biologic anual.

III Monitorizarea evoluției agenților patogeni a bolilor și dăunătorilor la vița de vie în studiu

IV Evaluarea potentialului de fertilitate a soiurilor de viță din vechiul sortiment

Descrierea si verificarea descrierii ampelografice dupa noile norme L'O.I.V. si U.P.O.V..

V Cuantificarea insusirilor de calitate, reprezentate prin epoca de maturare, nivelul acumularii zaharurilor in bob

Rezultate:

Activitatea I

In perioada 01.06-01.09.2014 au fost luate urmatoarele fenofaze: Inflorit, Sfarsitul infloritului, Primele boabe formate, Formarea si compactarea strugurilor, Parga

Infloritul a avut loc in prima decada a lunii iunie, cel mai devreme la soiurile Alb rotund, Creata de Banat, Galbena uriasa, Galbena verde (05.06.14) si cel mai tarziu la soiul Braghina roze (14.06.14).

Sfarsitul infloritului a avut loc in perioada 14.06.14 (la soiurile Teisor si Zemoasa) – 26.06.14 (soiul Alb romanesc).

Primele boabe formate au aparut incepand cu data de 02.07.14 (soiul Romanie), 03.07.14 la soiurile Alb rotund, Galbena marunta, Gordan si Teisor), 04.07.14 la soiurile Braghina alba, Cioinic, Carcioasa, Galbena uriasa si Lampau; 05.07.14 la soiurile Ardeleanca, Galbena verde si Negru mare; 06.07.14 la soiul Zemoasa; 07.07.14 la soiul Vulpe; 08.07.14 la soiurile Negru moale si Negru vartos; 09.07.14 la soiurile Alb romanesc si Om rau; 10.07.14 la soiurile Gordin si Creata de Banat.

Stadiul Formarea si compactarea strugurilor a avut loc in perioada 10.07.14-20.07.2014, cel mai devreme la soiul Ardeleanca si pe data de 20.07 la soiul Braghina alba.

Parga s-a declansat in jurul datei de 17.08.2011 la soiul Negru moale, iar cel mai tarziu, la o diferenta de 5 zile la soiurile Creata de Banat, Gordan, Gordin, si Om rau. Dupa data de 20 august s-a trecut la urmarirea si evolutia mersului coacerii pentru stabilirea momentului tehnologic de recoltare si potentialul cantitativ si calitativ al soiurilor.

Activitatea II

Acest an a fost atipic deoarece cantitatea de precipitatii cazuta in perioada 01.06-01.09 a fost de peste 432 mm/mp comparativ cu media anuala de 600 mm/mp.

Au fost studiate Insolatia reala, precipitatiile precum si temperatura medie in ultimii 39 de ani

In 2014 se poate observa o crestere semnificativa a precipitatiilor, o scadere a insolatiei dar si a temperaturii, comparativ cu mediile anilor 1975-2012 si 2013.

Activitatea III

Din cauza conditiilor meteo, agentii patogeni responsabili cu mana si fainarea la vita de vie s-au extins in toate plantatiile, a fost nevoie de cresterea concentratiei de solutie pana la limita maxima.

Primele soiuri atacate de catre agentul fitopatogen Plasmopara viticola au fost soiurile Ardeleanca (02.06.2014), Creata de Banat (03.06.2014) si Carcioasa (03.06.2014). Cele mai rezistente s-au dovedit a fi soiurile Negru mare, Negru vartos si Gordin. Atacul s-a inregistrat mai intai pe frunze, apoi pe struguri, dar nu au fost probleme privind pierderea recoltei.

Atacul de fainare a avut loc incepand cu data de 06.06.2014, cele mai sensibile soiuri fiind Ardeleanca si Creata de Banat si cele mai rezistente au fost Negru vartos si Negru mare.

In aceasta perioada s-au realizat 6 tratamente si s-a inceput al saptelea tratament, folosind produsul Champ pentru combaterea manei la vita-de-vie.

Activitatea IV

Au fost studiate numarul total lastari, numar lastari fertili, numar lastari sterili, numarul total inflorescente, procentul de lastari fertili precum si coeficientii de fertilitate relativ si absolut.

Valoarea coeficientilor de fertilitate absolut a fost cuprinsa intre 1,0 la soiul Creata de Banat si Om rau si 1,62 la soiul Gordin. La celelalte soiuri valoarea coeficientului variaza intre 1,11 si 1,54 incadrand aceste soiuri cu fertilitate medie spre mare, caracteristica in general soiurilor romanesti. Valoarea coeficientului de fertilitate relativ are valori cuprinse intre 0,34 la soiul Lampau si 1,19 la soiul Gordin.

Activitatea V

In data de 23 august 2014 s-au efectuat primele analize la struguri si must, respectiv greutatea 100 boabe, continuturile in zahar si aciditate.

Greutatea 100 boabe a fost cuprinsa intre 92,92 grame (soiul Om rau) si 300,06 grame (soiul Negru mare). Alte valori inregistrate au fost: Alb romanesc (173,32 grame), Alb rotund (175,86 grame), Ardeleanca (152,17 grame), Braghina roze (137,61 grame), Braghina alba (128,76 grame), Carcioasa (157,50 grame), Cioinic (240,60 grame), Creata de Banat (182,89 grame), Galbena marunta (171,71 grame), Galbena uriasa (98,57 grame), Galbena verde (123,23 grame), Gordan (212,19 grame), Gordin (228,20 grame), Lampau (210,58 grame), Romanie (127,13 grame), Zemoasa (148,32 grame), Negru moale (156,31 grame), Teisor (112,08 grame), Negru vartos (173,56 grame), Vulpea (151,8 grame)

Continutul in zahar a variat de la 99,7 g/l (soiul Gordin) pana la 176,4 g/l (soiul Teisor). Celelalte soiuri au avut urmatoarele continuturi in zaharuri: Alb romanesc (131,3 g/l), Alb rotund (151,6 g/l), Ardeleanca (119,2 g/l), Braghina roze (121,1 g/l), Braghina alba (151,9 g/l), Cioinic (140,8 g/l), Carcioasa (156,1 g/l), Creata de Banat (169,9 g/l), Galbena marunta (168,8 g/l), Galbena uriasa (131,8 g/l), Galbena verde (126,6 g/l), Gordan (147,5 g/l), Lampau (169,8 g/l), Om rau (138,6 g/l), Romanie (100,9 g/l), Zemoasa (142,4 grame), Negru moale (157,9 grame), Negru vartos (143,6 g/l), Negru mare (148,1 g/l) si Vulpea (171,2 g/l).

Continutul in aciditate variaza intre 4,9 g/l (soiul Creata de Banat) si 9,1 g/l (soiul Negru mare). Celelalte valori sunt urmatoarele: Alb romanesc (7,2 g/l), Alb rotund (6,0 g/l), Ardeleanca (8,3 g/l), Braghina roze (7,8 g/l), Braghina alba (5,3 g/l), Cioinic (7,1 g/l), Carcioasa (7,2 g/l), Galbena marunta (7,3 g/l), Galbena uriasa (6,1 g/l), Galbena verde (7,0 g/l), Gordan (6,0 g/l), Gordin (6,7 g/l), Lampau (5,0 g/l), Om rau (6,7 g/l), Romanie (6,4 g/l), Zemoasa (6,8 g/l), Negru moale (8,5 g/l), Teisor (6,9 g/l), Negru vartos (6,0 g/l), Vulpea (6,2 g/l).

In data de 29.08.14, Greutatea 100 boabe a variat intre 102,1 grame (soiul Om rau) si 320,45 grame (soiul Negru mare). Celelalte valori sunt: Alb romanesc (181,1grame), Alb rotund (190,2 grame), Ardeleanca (175,4 grame), Braghina roze (163,4 grame), Braghina alba (136,3 grame), Carcioasa (168,7 grame), Cioinic (267,6 grame), soiul Creata de Banat (194,3 grame), Galbena marunta (183,0 grame), Galbena uriasa (106,8 grame), Galbena verde (131,7 grame), Gordan (228,3 grame), Gordin (266,2 grame), Lampau (220,5 grame), Om rau (102,1grame), Romanie (142,5 grame), Zemoasa (165,3 grame), Negru moale (167,5 grame), Teisor (119,7 grame), Negru vartos (198,09 grame), Vulpea (176,9 grame).

Continutul in zahar a fost cuprins intre 113,1 g/l (soiul Romanie) si 188,4 g/l la soiul Teisor. Celelalte valori sunt: Alb romanesc (137,4 g/l), Alb rotund (164,0 g/l), Ardeleanca (137,4 g/l), Braghina roze (143,8g/l), Braghina alba (160,8 g/l), Cioinic (156,6 g/l), Carcioasa (167,2 g/l), Creata de Banat (180,5 g/l), Galbena marunta (179,9 g/l), Galbena uriasa (142,8 g/l), Galbena verde (135,3 g/l), Gordan (158,7 g/l), Gordin (116,3 g/l), Lampau (177,8 g/l), Om rau (152,3 g/l), Zemoasa (158,7 g/l), Negru moale (169,2 g/l), Negru mare (169,3 g/l), Negru vartos (165,8 g/l) si Vulpea (181,6 g/l).

Continutul in aciditate a variat intre 4,0 g/l (soiul Lampau) si 8,2 (soiul Negru mare). Celelalte valori au fost Alb romanesc (6,6 g/l), Alb rotund (5,2 g/l), Ardeleanca (7,7 g/l), Braghina roze (7,2 g/l), Braghina alba (4,4 g/l), Cioinic (6,1 g/l), Carcioasa (6,2 g/l), Creata de Banat (4,1 g/l), Galbena marunta (6,6 g/l), Galbena uriasa (5,2 g/l), Galbena verde (6,2 g/l),

Gordan (5,3 g/l), Gordin (6,1 g/l), Om rau (5,9 g/l), Romanie (5,6 g/l), Zemoasa (6,0 g/l), Negru moale (7,9 g/l), Teisor (6,0 g/l), Negru vartos (5,1g/l) si Vulpea (5,3 g/l).

Concluzii

Temperaturile medii dar si valorile extreme au fost sub limita multianuala, și durata de stralucire a soarelui a fost scazuta iar precipitatiile in cantitati foarte mari.

Soiurile luate in studiu au avut o rezistenta medie – mare la mana si fainare.

Coeficientii de fertilitate au valoare medie spre mare, caracteristica in general soiurilor romanesti.

In ceea ce priveste greutatea 100 boabe, s-au remarcat soiurile Negru mare (320,45 grame), Cioinic (267,6 grame), Gordin (266,2 grame).

Cele mai mari continuturi in zaharuri au fost acumulate de soiurile Teisor (188,4 g/l), Vulpea (181,6 g/l), Creata de Banat (180,5 g/l).

Cel mai mic continut in aciditate s-a inregistrat la soiul Lampau (4,0 g/l) urmat de soiurile Creata de Banat (4,1 g/l) si Braghina alba (4,4 g/l).

Soiurile isi dovedesc valoarea in ceea ce privesc parametrii de calitate, soiurile putand fi cultivate cu succes pentru obtinerea de vinuri sortiment, dar pot fi folosite si in procesul de ameliorare (selectie clonala si obtinerea de noi soiuri).

Faza III are o valoare totala de 43.127 lei. Se va deconta la data de 01.09.2014 suma ramasade 43.127 lei.

Director,

Jr. Neacșu Radu Ionut



Contabil sef,
Ec. Florea Valentin

A handwritten signature in black ink, corresponding to the name Ec. Florea Valentin.

Responsabil proiect,

Ing. Dinu Daniel - Grigorie

A handwritten signature in black ink, corresponding to the name Ing. Dinu Daniel - Grigorie.

AVIZAT:

SECTIA DE HORTICULTURA,

Prof. dr. ing. GLAMAN Gheorghe

A handwritten signature in black ink, corresponding to the name Prof. dr. ing. GLAMAN Gheorghe.