

VALOAREA AGROBIOLOGICĂ ȘI TEHNOLOGICĂ A SOIURILOR NOI DE VIȚĂ DE VIE OBTINUTE LA S.C.D.V.V. BLAJ, ÎN ZONA DE NORD EST A MOLDOVEI

THE AGROBIOLOGICAL AND TECHNOLOGICAL VALUE OF NEW GRAPEVINE VARIETIES OBTAINED AT S.C.D.V.V. BLAJ IN NORTH-EAST MOLDAVIAN AREA

ROTARU LILIANA, PETREA GABRIELA

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași

Abstract. *The authors present in this paper the behaviour of new creation obtain at SCDVV Blaj in areal ecoclimatic condition of Iași vineyard. The best behaviour was Blasius and Selena grapevine cultivars whom obtained DOC white wines, following Astra grapevine cultivar for table wine. Amurg grapevine cultivars allow obtained a red table wines in ecological stationary of Iasi vineyard*

Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Blaj este recunoscută în ameliorarea viței de vie, prin crearea de soiuri noi, adaptate condițiilor ecoclimatice severe din Podișul Transilvaniei. Până în prezent a fost omologat un număr de 6 soiuri noi de viță de vie, din care 4 soiuri vinifera (Amurg, Astra, Blasius și Selena) și 2 soiuri rezistente (Brumăriu și Radames).

MATERIAL ȘI METODĂ

Soiurile luate în studiu au fost cele aparținând speciei *Vitis vinifera* L.:

- Amurg (Muscat de Hamburg x Cabernet Sauvignon), omologat în anul 1989, autor Gh. Csavossy;
- Astra (Fetească regală x Pinot gris), omologat în anul 1995, autori S.D. Moldovan, Șt. Cristea și S.A. Băcilă;
- Blasius (Iordană x Traminer roz) x (Raisin de St. Pierre x Perlă de Csaba), omologat în anul 1994, autori Șt. Cristea, S.D. Moldovan și S.A. Băcilă;
- Selena (Iordană x Traminer roz) x (Raisin de St. Pierre x Perlă de Csaba), omologat în anul 1995, autori Șt. Cristea, S.D. Moldovan și S.A. Băcilă.

Soiurile respective au fost plantate în colecția ampelografică a Facultății de Horticultură din Iași, în anul 1995. Sunt altoite pe Kober 5 BB și conduse în cordon bilateral pe tulpini semiînalte. Tipul de tăiere folosit este cu elemente scurte de rod, cepi 1-2 ochi și cordițe de 3-5 ochi, specific vițelor conduse în cordoane.

Observațiile și determinările au fost efectuate în perioada anilor 2002-2005 și se referă însușirile biologice de fertilitate și productivitate a soiurilor, cantitatea și calitatea producției de struguri.

REZULTATE ȘI DISCUȚII

Podgoria Iași este situată într-o zonă cu climat temperat continental, caracterizat prin ierni aspre, veri călduroase și secetoase. Principala direcție de producție o constituie obținerea vinurilor albe de calitate și doar în anumite areale se pot obține vinuri roșii. Sortimentul de soiuri pentru obținerea acestor vinuri este destul de restrâns, de aceea

este necesară experimentarea soiurilor nou create, valoroase, inclusiv cele obținute la SCDVV Blaj.

Desfășurarea fenofazelor de vegetație. În condițiile climatice ale podgoriei Iași, vița de vie intră în perioada activă de vegetație în a doua jumătate a lunii aprilie. Există pericolul ca în unii ani soiurile de viță de vie să fie afectate de brumele târzii de primăvară, care pot surveni până la data de 1 mai.

Din urmărirea fenofazelor de vegetație la soiurile experimentate (tab. 1), rezultă că în condițiile de la Iași, cel mai devreme intră în vegetație soiul Amurg (15-18 IV), urmat de soiul Selena, Astra și apoi Blasius (20-26 IV). Înfloritul are loc cam în aceeași perioadă, sfârșitul lunii mai, prima decadă a lunii iunie (28 V-8 VI).

Pârga strugurilor este determinată de natura biologică a soiurilor: cel mai timpuriu fiind soiul Amurg (3-15 VIII), după care urmează Blasius și Selena (13-20 VIII). Maturarea strugurilor se realizează la sfârșitul lunii septembrie, începutul lunii octombrie (25 IX-3 X), soiurile încadrându-se în epoca a V-a de maturare.

Tabelul 1

**Desfășurarea fenofazelor de vegetație la soiurile de viță de vie studiate
(anii 2002-2005)**

Soiul	Anul	Dezmugur it	Înflorit	Pârga strugurilor	Maturarea strugurilor	Căderea frunzelor
Amurg	2002	18 IV	4 VI	10 VIII	30 IX	24 X
	2003	26 IV	5 VI	5 VIII	2X	26 X
	2004	15 IV	28 V	3 VIII	25 IX	27 X
	2005	15 IV	3 VI	15 VIII	1 X	25 X
	Limitele	15-26 IV	28 V-5 VI	3-15 VIII	25 IX-1 X	24-27 X
Astra	2002	20 IV	3 VI	13 VIII	2 X	24 X
	2003	25 IV	7 VI	14 VIII	26 IX	26 X
	2004	26 IV	8 VI	20 VIII	3 X	27 X
	2005	23 IV	5 VI	15 VIII	1 X	25 X
	Limitele	20-26 IV	3-8 VI	13-20 VIII	26 IX-3 X	24-27 X
Blasius	2002	20 IV	3 VI	13 VIII	2 X	24 X
	2003	25 IV	6 VI	18 VIII	30 IX	26 X
	2004	26 IV	8 VI	20 VIII	3 X	27 X
	2005	23 IV	5 VI	15 VIII	1 X	25 X
	Limitele	20-26 IV	3-8 VI	13-20 VIII	30 IX-3 X	24-27 X
Selena	2002	19 IV	6 VI	15 VIII	2 X	24 X
	2003	25 IV	5 VI	15 VIII	30 IX	26 X
	2004	26 IV	6 VI	18 VIII	3 X	27 X
	2005	23 IV	7 VI	15 VIII	2 X	25 X
	Limitele	19-26 IV	5-7 VI	15-18 VIII	30 IX-3 X	24-27 X

Fertilitatea și productivitatea. Soiurile luate în studiu se caracterizează printr-o fertilitate mijlocie (tab. 2), procentul de lăstari fertili care se formează pe butuc fiind următorul: soiul Amurg 68,1%, Astra ,5%, Blasius 77,5% și Selena 77,1%. Valorile coeficienților de fertilitate cele mai mari le întrunește soiul Blasius (c.f.a. = 1,20; c.f.r. = 0,98), urmat de soiul Amurg (c.f.a. = 1,17; c.f.r. = 0,71), apoi soiul Astra (c.f.a. = 1,16; c.f.r. = 0,93); soiul Selena formează un număr mai mic de inflorescențe pe lăstar și ca urmare întrunește valori mai scăzute ale coeficienților de fertilitate (c.f.a. = 1,10; c.f.r. = 0,78).

**Fertilitatea și productivitatea soiurilor de viță de vie studiate
(anii 2002-2005)**

Soiul	Anul	Procentul de lăstari fertili	Coef. de fert. absolut (c.f.a.)	Coef. de fert. relativ (c.f.r.)	Greut. medie a unui strugure (g)	Indicele de prod. absolut (i.p.a.)	Indicele de prod. relativ (i.p.r.)
Amurg	2002	68,1	1,17	0,71	198	230,0	142,6
	2003	61,0	1,00	0,61	158	158,0	96,4
	2004	76,3	1,17	0,89	233	272,6	208,5
	2005	67,0	1,33	0,63	195	259,4	122,8
	Media	68,1	1,17	0,71	196	230,0	142,6
Astra	2002	80,0	1,15	1,09	175	201,3	190,8
	2003	81,0	1,35	1,09	175	236,3	190,8
	2004	73,9	1,11	0,83	184	204,2	152,7
	2005	70,2	1,02	0,72	169	172,4	121,7
	Media	78,5	1,16	0,93	176	204,2	163,7
Blasius	2002	80,0	1,15	1,09	175	201,3	190,8
	2003	81,0	1,35	1,09	175	236,3	190,8
	2004	73,9	1,11	0,83	184	204,2	152,7
	2005	75,0	1,20	0,90	190	228,0	171,0
	Media	77,5	1,20	0,98	181	217,4	176,3
Selena	2002	77,8	1,07	0,83	200	214,0	166,0
	2003	83,3	1,10	0,91	174	191,4	158,3
	2004	76,9	1,40	0,97	169	236,6	118,3
	2005	70,6	1,00	0,70	180	180,0	126,0
	Media	77,1	1,10	0,78	181	205,5	141,2

În ceea ce privește productivitatea, care este condiționată și de mărimea strugurilor, a rezultat că cele mai productive sunt soiurile Amurg și Blasius cu 4,7 kg/butuc, respectiv 17 t/ha (tab. 3); apoi soiul Astra cu 4,5 kg/butuc, ceea ce înseamnă o producție calculată la hectar tot de 17 tone; soiul Selena are producții ceva mai mici de 4,3 kg/butuc, respectiv 15,5 t/ha.

Cantitatea și calitatea producției de struguri. Fiind soiuri pentru struguri de vin, valoarea lor tehnologică este dată de calitatea strugurilor. S-au urmărit zaharurile acumulate și aciditatea totală a strugurilor la recoltare. Soiurile Selena și Blasius, pentru vinuri albe, acumulează cantitățile cele mai mari de zaharuri (191-196 g/l) și păstrează în struguri cantități echilibrate de aciditate (5,5-5,7 g/l H₂SO₄), ceea ce asigură obținerea unor vinuri albe de calitate.

Soiul Astra, pentru vinuri albe de masă, asigură acumulări în zaharuri de 169,5 g/l, în contextul unei acidități totale amesturului de 5,6 g/l H₂SO₄.

Soiul Amurg, pentru vinuri roșii, acumulează în struguri numai 175,3 g/l zaharuri, cu o aciditate echilibrată de 5,1 g/l H₂SO₄ și asigură obținerea unor vinuri roșii de masă (consum curent).

Tabelul 3

**Cantitatea și calitatea producției de struguri la soiurile de viță de vie studiate
(anii 2002-2005)**

Soiul	Anul	Producția de struguri reală (kg/butuc)	Producția de struguri calculată (t/ha)	Masa a 100 boabe (g)	Conținutul în zaharuri (g/l)	Aciditatea totală a mustului (g/l H ₂ SO ₄)
Amurg	2002	4,9	17,6	175	175	5,1
	2003	6,8	24,4	145	179	5,2
	2004	4,6	16,5	213	170	5,0
	2005	2,5	9,0	169	177	5,1
	Media	4,7	17,0	175,5	175,3	5,1
Astra	2002	5,3	19,6	156	172	5,3
	2003	5,5	19,8	149	169	5,5
	2004	4,9	17,6	158	172	5,9
	2005	2,1	11,5	142	165	5,8
	Media	4,5	17,1	151,1	169,5	5,6
Blasius	2002	5,0	18,0	140	192	5,6
	2003	4,9	17,6	148	188	5,9
	2004	5,5	19,8	139	190	5,5
	2005	3,2	11,5	134	196	5,8
	Media	4,7	17,0	140,3	191,5	5,7
Selena	2002	4,7	16,9	180	198	5,3
	2003	4,4	15,8	170	195	5,5
	2004	5,1	18,3	166	192	5,7
	2005	2,9	10,4	159	199	5,6
	Media	4,3	15,5	168,8	196,0	5,5

CONCLUZII

1. Soiurile noi de viță de vie create la S.C.D.V.V. Blaj se adaptează climatului excesiv continental ce caracterizează zona viticolă de NE a Moldovei.

2. Cele mai corespunzătoare s-au dovedit soiurile Blasius și Selena, pentru obținerea vinurilor albe de calitate. Ele acumulează cantități mari de zaharuri (191-196 g/l) și asigură producții ridicate de struguri (17 t/ha Blasius; 15,5 t/ha Selena).

4. În ceea ce privește soiurile Astra, pentru vinuri albe de masă și Amurg pentru vinuri roșii, el se valorifică mai slab în condițiile climatice de la Iași și nu asigură decât obținerea unor vinuri de masă.

BIBLIOGRAFIE

1. **Cristea Șt., Moldovan S.D., 1999** – *Selena – soi nou de struguri pentru vin*. Rev. Horticultura 5, pp. 46-47,
2. **Moldovan S.D., Cristea Șt., Moldovan Eugenia, 1996** - *Valoarea agronomică și tehnologică a soiurilor pentru struguri de vin create la S.C.P.V. Blaj*. Lucrări Științifice U.A.M.V. Iași, seria Horticultură, vol. 39:, pp. 163-167,
3. **Rotaru Liliana, Țârdea C., 2003** – *Comportarea soiurilor nou create la SCDVV Blaj în condițiile ecosistemului viticol din podgoria Iași*. Sesiunea aniversară a SCDVV Blaj, 14-16 mai.