

REZULTATE PRIVIND APLICAREA SELECȚIEI CLONALE A SOIULUI SAUVIGNON

RESULTS REGARDING THE CLONAL SELECTION APPLIED TO THE SAUVIGNON CULTIVAR

V. **TEBEICĂ**, *Camelia POPA*
S.C.D.V.V. Ștefănești - Argeș

Abstract: *In order to assure the genetic stability and to obtain a new genotype with certain features and high quality characteristics, was applied clonally selection to Sauvignon cultivar. In 1996 were imported four clonally elites of Sauvignon from France which were planted in the comparative field. Agrobiologic land technological studies were performed with these genetic materials in order to establish the adaptability potential to Ștefănești vineyard pedo-climate condition. Our clonally selection, Sauvignon 111 Ștefănești was compared with the four clones from France.*

Selecția clonală prezintă o foarte mare importanță pentru obținerea unor producții de struguri calitative. Reprezintă o treaptă mai avansată a lucrărilor de selecție, deoarece ea contribuie la îmbunătățirea radicală a soiurilor existente de viță de vie. Constă în alegerea și înmulțirea separată a celor mai bune descendențe vegetative, provenind de la butucii cei mai valoroși. (Neagu M.I.).

Selecția clonală a viței de vie a constituit o preocupare pentru foarte mulți cercetători: Zweigelt, Husfeld, Negrul, Huglin. În România selecția clonală a fost folosită cu succes de: Neagu, Constantinescu, Oșlobeanu, Popescu, Toader, Baniță, Margareta Bădișescu, Pițuc, Doina Damian ș.a.

La S.C.D.V.V. Ștefănești a fost selecționată, trecută prin toate etapele selecției clonale și omologată elita clonală Sauvignon petit 111 Șt.

MATERIAL ȘI METODĂ

Materialul inițial pentru efectuarea lucrărilor de selecție clonală l-a constituit soiul Sauvignon și parcelele de producție ocupate cu soiul respectiv, în cadrul Stațiunii de cercetare și dezvoltare Ștefănești-Argeș. Identificarea, alegerea și marcarea elitelor valoroase din soiul mai sus menționat s-a efectuat în plantații cuprinse între 20-25 de ani de la plantare cu o stare fitosanitară corespunzătoare. Anterior acestei lucrări s-a efectuat o riguroasă selecție pozitivă.

Alegerea elitelor s-a făcut având la bază criteriile recomandate: starea fitosanitară, vigoarea de creștere, producția de struguri și calitatea acestora.

Selecția în plantația mamă a elitelor clonale aparținând soiului Sauvignon s-a efectuat între anii 1985-1987 într-o plantație de producție înființată în anul 1960 în ferma Vrănești. Butucii au fost conduși în formă semiinaltă (cordon bilateral) cu susținere pe spalieri cu trei sârme duble și altoiți pe portaltoiul Kober 5 BB. Distanțele de plantare au fost 3,2 m între rânduri și 1,0 m între butuci, pe o suprafață de 2,2 ha.

Rezultatele obținute au fost comparate cu patru selecții clonale ale soiului Sauvignon importate din Franța. Cele patru selecții clonale de origine franceză (S297;

S917; S107 și S316) se află pe rod în câmpurile de concurs ale laboratorului de ameliorare.

REZULTATE ȘI DISCUȚII

Condiții climatice. Toate datele obținute în urma observațiilor și determinărilor efectuate poartă amprenta condițiilor de climă din anii de studiu 2000-2004, când elitele au fost studiate în câmpul comparativ și de încercare. Condițiile climatice din acești ani viticoli se caracterizează în special prin regim hidric deficitar, mai ales în perioadele critice de creștere și maturare a strugurilor și prin diferențe mari de temperatură între vară și iarnă.

Indicii heliotermic, hidrotermic și bioclimatic viticol au avut valori care se înscriu în limitele admise pentru viticultură.

În cadrul soiului Sauvignon au fost studiate clona 111Șt și patru selecții clonale de origine franceză S297; S917; S107 și S316. S-au efectuat determinări agrobiologice și tehnologice timp de 4 ani, pentru a vedea modul de adaptare al acestor clone la condițiile podgoriei Ștefănești.

Cercetările efectuate asupra comportării clonelor se referă la următoarele aspecte: rezistența la iernare, cantitatea de lemn îndepărtat, la tăierea în uscat, creșterea lăstarilor și maturarea lemnului, desfășurarea principalelor fenofaze și durata perioadei de vegetație, fertilitatea și productivitatea lăstarilor, producția de struguri și calitatea acesteia.

Elemente de fertilitate (Media 2000-2004)

NR. CRT	CLONA	LĂSTARI FERTILI (%)	Coeficienții de fertilitate	
			Absolut	Relativ
1	Sauvignon 111Șt.	71	1,41	1,00
2	Sauvignon 297 Fr.	71	1,27	0,90
3	Sauvignon 107 Fr.	58	1,42	0,83
4	Sauvignon 316 Fr.	75	1,22	0,92
5	Sauvignon gris 917 Fr.	75	1,22	0,91

Nu sunt deosebiri semnificative între cele 5 elite clonale în ceea ce privește fertilitatea lăstarilor și coeficienții de fertilitate (absolut și relativ).

Producția de struguri este mult mai ridicată la clona omologată la Ștefănești (3,9 kg/b), pe când clonele de origine franceză ajung la aproximativ 2,5 kg/b.

CLONA	Prod. KG/B	Zaharuri g/l	Aciditate
S 111	3,9	218	4,3
S 297	2,5	248	3,69
S 107	2,5	244	4,08
S 316	1,8	259	3,5
S 917	2,0	224	3,45
MEDIA	2,54	239	3,80

Calitatea mustului oscilează de la 259 g/l (S 316) și 224g/l (S 917). De remarcat că cele 4 clone franceze au un conținut mai ridicat de zaharuri, comparativ cu S 111 Șt. care se dovedește mult mai productivă.

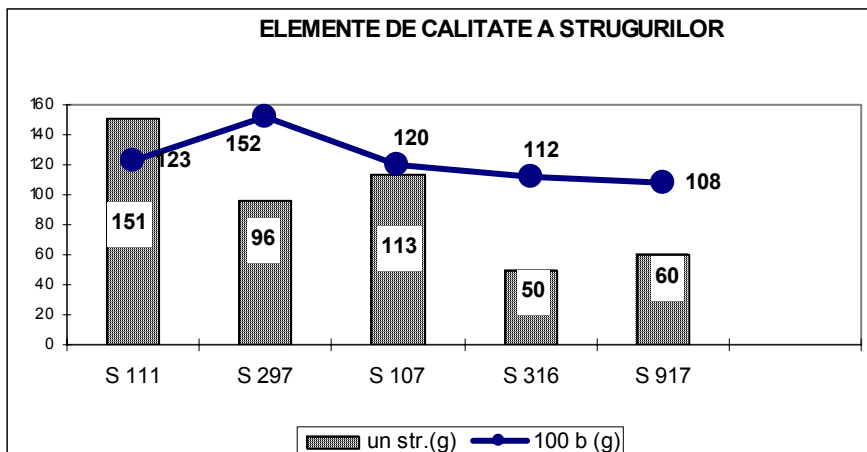


Fig.1

În urma determinărilor privind greutatea medie a unui strugure, elitele se împart în patru grupe omogene. La extreme se situează clona S111 cu o greutate a strugurelui de 151 grame și clona cu cel mai mic strugure S 316 cu numai 50 grame. Celelalte clone au valori intermediare.

În două grupe omogene se împart clonele și după greutatea a 100 boabe. Cu cele mai ridicate valori s-au remarcat elitele S 297 (152g) și S 111 cu valoarea 123g. La polul opus, cu valori semnificativ mai reduse (108g) s-a situat clona 917. Celelalte elite au valori intermediare care nu diferă semnificativ față de celelalte (Fig.1).

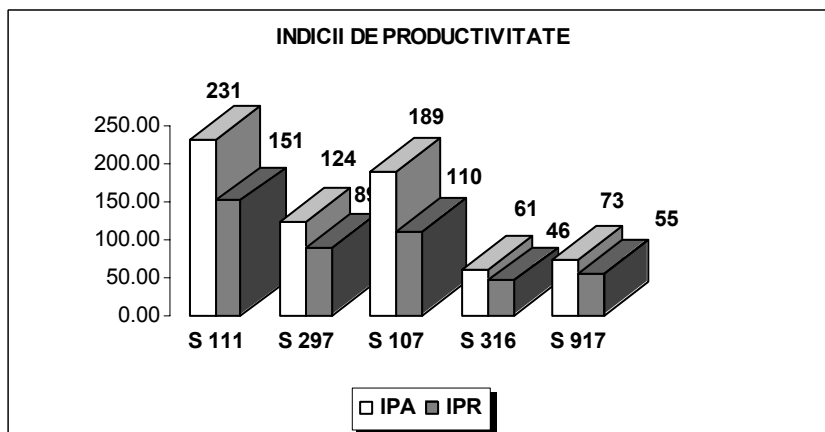


Fig.2

Indicii de productivitate absolut și relativ prezintă valori diferențiate de la o clonă la alta. Din nou clona S 111Șt. a înregistrat valorile cele mai ridicate, comparativ cu cele importate care s-au dovedit mai valoroase calitativ.

Din punct de vedere al rezistenței la ger, clona Sauvignon 111 Șt. a înregistrat o pierdere de ochi de numai 5%, comparativ cu celelalte care sunt mai sensibile (10-20%):

CONCLUZII

1. Sporul de producție obținut de elita Sauvignon 111 Șt prezentată în lucrare a fost asigurat de:

a) procentului de ochi viabili ridicat comparativ cu clonele obținute în Franța la care s-a lăsat aceeași încărcătură de ochi la tăiere;

b) numărul sporit de lăstari fertili;

c) valoarea mai ridicată a coeficienților de fertilitate;

d) masa medie a unui strugure mai ridicată;

2. Clonele de origine franceză sunt mai puțin productive, dar mai calitative decât clone românești selecționate din soiul Sauvignon;

3. Determinările sunt făcute numai în podgoria Ștefănești –Argeș, pe un număr redus de butuci (10) în colecția ampelografică.

4. Clona Sauvignon gris 917 Fr. se remarcă și prin culoare deosebită.

BIBLIOGRAFIE

- 1. Bandinelli R., Basso M., Cassini F., Natali S., Pisani P., Sabateli M.P., Stella C., Testa F., Triolo E., Viviani C., 1989** – *Clone de Sangiovese silezionate în Toscana*. Atti, vol. 41, Academia italiana della vite a del vino Sirna.
- 2. Bădițescu Margareta, Stahov V., 1959** – *Contribuții la studiul unor cloni de perspectivă selecționate la Stațiunea Experimentală Viticolă Odobești* Revista de Cercetări Agronomice din Moldova, Iași.
- 3. Camelia Popa, 2003** - *Cercetări privind ameliorarea unor soiuri de viță de vie prin selecție clonală (Aligote, Sauvignon și Cabernet Sauvignon) în podgoria Ștefănești-Argeș.-Teză doctorat.Craiova 2003*