

REZISTENȚA LA GER A HIBRIZILOR ÎNNOBILAȚI ÎN CONDIȚIILE ECOCLIMATICE ALE PODGORIEI IAȘI

NOBLE HYBRIDS FROST RESISTENCE IN IASI VINEYARD ECOCLIMATIC CONDITIONS

ROTARU LILIANA, PETREA GABRIELA

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași

Abstract. *In this paper the authours present the resistance of frost at noble hybrids in the ecoclimatic conditions of Iași vineyard. Tthe observation has been maked at Muscat Poloskey, Moldova, Frumoasa alba and Purpuriu, hybrids for table grape, recomended in the artizanal culture, in winter 2005-2006.*

Deși cultura hibrizilor direct producători este interzisă prin Legea nr. 244 a Viei și Vinului, în gospodăriile populației, pentru plantațiile artizanale sunt avizate la plantare o serie de soiuri rezistente. Aceste soiuri sunt cunoscute ca având rezistență crescută la ger față de soiurile nobile aparținând speciei *Vitis vinifera* L. În lucrare sunt prezentate rezultatele obținute în urma analizei complexului mugural al ochilor de iarnă privind rezistența la ger a unor soiuri rezistente din colecția ampelografică a Facultății de Horticultură Iași.

MATERIAL ȘI METODĂ

În cadrul colecției ampelografice a Facultății de Horticultură Iași există numeroase soiuri rezistente de viță de vie, atât pentru struguri de masă cât și pentru struguri de vin. S-au luat în studiu următoarele soiuri cu rezistențe biologice multiple: pentru struguri de masă : Muscat de Pölöskey, Moldova, Frumoasa albă și Purpuriu (tabelul 1).

Fiecare soi este reprezentat printr-un număr de 20 de butuci, distanțele de plantare 2,2/1,2 m. Forma de conducere a vițelor, este cordonul bilateral semiînalt. Tăierea de rodire în verigi de rod (cepi de 2-3 ochi + cordiță de 5-6 ochi), sarcina pe butuc fiind de 38-45 ochi, respectiv 15-17 ochi/m².

Observațiile și determinările efectuate au vizat examinarea complexului mugural al ochilor de iarnă. Pentru aceasta s-au prelevat de la fiecare soi câte 20 de coarde. Coardele recoltate au fost aduse în laborator și s-au menținut cu baza în apă la temperatura de 22-24°C, timp de 24-48 de ore, pentru rehidratarea țesuturilor. Controlul viabilității mugurilor s-a făcut prin secționarea longitudinală a ochiului de iarnă și examinarea complexului mugural la lupa binoculară. S-a urmărit viabilitatea mugurilor principali, secundari și terțiari.

Tabelul 1

Materialul biologic folosit

Denumirea soiului	Genitorii	Proveniența
Muscat de Pölöskey	Perla de Zala x (Gloria Ungariei x Regina Elisabeta)	Ungaria
Frumoasa albă	Guzali Kara x SV 20473	Rep. Moldova
Moldova	Guzali Kara x SV 12375	Rep. Moldova
Purpuriu	Ceauș x SV 12375	România

REZULTATE ȘI DISCUȚII

În partea de nord-est a Moldovei principalele elemente ecoclimatice sunt următoarele: lungimea perioadei de vegetație pentru vița de vie, în medie 173 de zile, corespunzătoare soiurilor cu maturare timpurie și mijlocie; temperatura medie anuală 9,7⁰C; bilanțul termic global din perioada de vegetație 3524⁰C; din care bilanțul termic util 1347⁰C; temperaturile medii din lunile cele mai calde ale anului (iulie, august 21,1⁰C, respectiv 20,6⁰C); durata insolației din perioada de vegetație, în medie 1421 ore; indicele heliotermic real din perioada de vegetație 1,96. Prin urmare, oferta ecologică este destul de restrânsă pentru cultura hibrizilor direct producători, care în mare parte sunt tardivi.

În iarna anului agricol 2005/2006 au survenit temperaturi minime care au afectat cultura viței de vie. Ca urmare, pierderile de muguri au fost diferite de la un soi la altul, fiind necesară aplicarea tăierilor de compensare la toate soiurile analizate (tab. 2).

Tabelul 2

Viabilitatea ochilor de iarnă la soiurile luate în studiu

Soiul	Nr. de ochi analizați	Muguri principali		Muguri secundari		Muguri terțiari	
		Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Muscat de Pölöskey	274	148	54	186	68	236	86
Frumoasa albă	260	120	46	153	59	185	71
Moldova	280	168	60	207	74	224	80
Purpuriu	256	148	58	202	79	228	89

Din analiza tabelului 2 rezultă faptul că, la soiul Muscat de Poloskey, viabilitatea mugurilor principali a fost de 54%, fapt ce impune compensarea tăierilor de rodire cu un procent de cel puțin 46%. Pierderi importante au fost și în cazul mugurilor secundari, viabilitatea acestora fiind de 68%. Mugurii terțiari au fost viabili în procent de 86%.

Soiul Frumoasa albă, a înregistrat pierderile de muguri cele mai mari, procentul de ochi viabili la mugurii principali fiind de 46%, la mugurii secundari de 59%, iar la cei terțiari de 71%. Se constată așadar că pierderile de muguri la toate cele trei categorii de muguri au fost mai mari decât limitele fiziologice, fapt ce confirmă slaba rezistență la ger a soiului Frumoasa albă.

Soiul Moldova, deși este un soi de masă tardiv, a avut cea mai ridicată viabilitate a mugurilor principali de 60%. Și la mugurii secundari și terțiari se constată o viabilitate bună, procentul de ochi viabili fiind de 74%, respectiv 80%.

La soiul Purpuriu se constată că mugurii principali au fost viabili în procent de 58%, însa pierderile înregistrate la mugurii secundari și terțiari se situează în limita fiziologică, fapt care atestă o bună rezistență la ger a acestui soi.

Se constată așadar la toate soiurile că în iarna anilor 2005-2006, pierderile de muguri principali au fost destul de mari, fiind situate între 54% la soiul Frumoasă albă și 40% la soiul Moldova (fig. 1, 2, 3), fapt ce impune executarea tăierilor de compensare. O parte din producție poate fi realizată și pe seama mugurilor secundari, însă și la

această categorie de soiuri se înregistrează pierderi de 41-21%. Creșterile vegetative pot fi realizate pe seama mugurilor terțiari, care pot asigura garnisirea butucilor pentru anul următor, deoarece pierderile de muguri înregistrate au fost în limitele fiziologice, cu excepția soiului Frumoasă albă, la care viabilitatea mugurilor terțiari a fost doar de 71%.

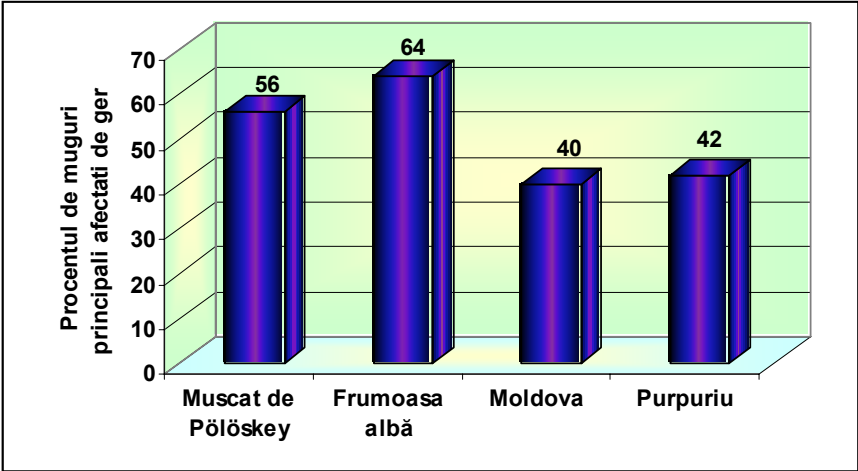


Fig. 1 – Pierderile de muguri principali la soiurile luate în studiu

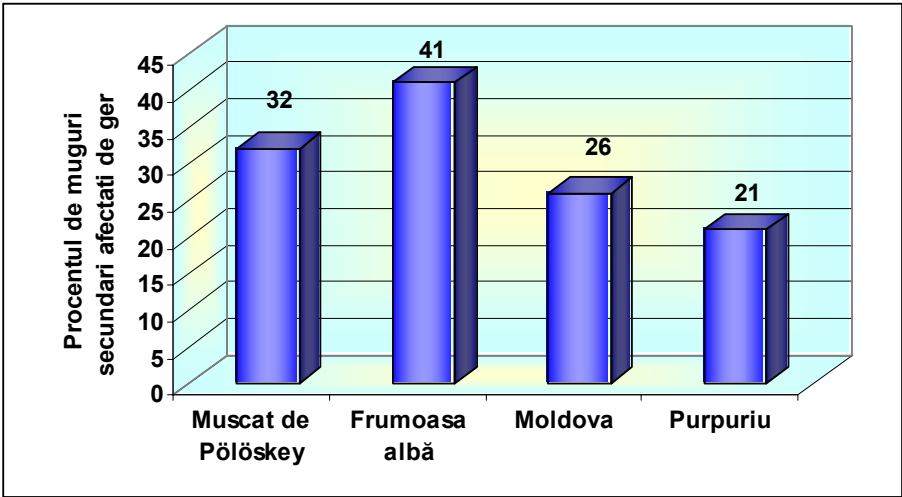


Fig. 2 – Pierderile de muguri secundari la soiurile luate în studiu

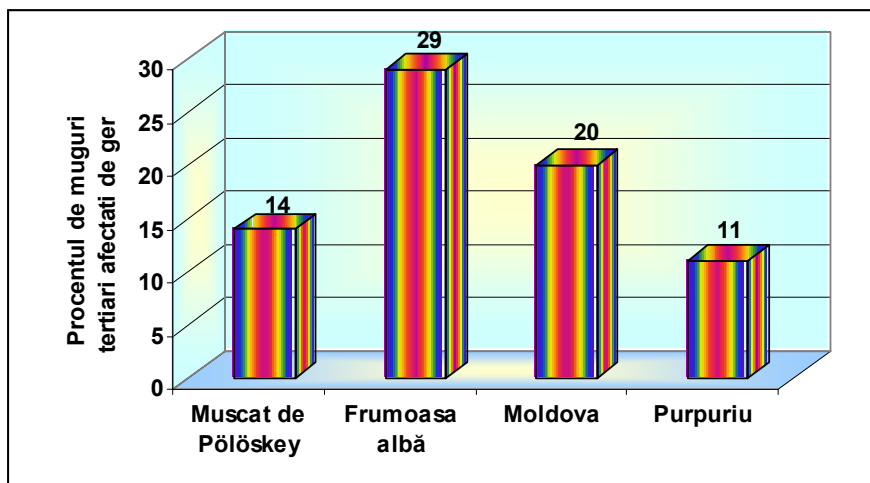


Fig. 3 – Pierderile de muguri terțiari la soiurile luate în studiu

CONCLUZII

1. Temperaturile minime înregistrate în iarna anilor 2005-2006 s-au situat sub limita de rezistență a viței de vie, fapt care a dus la pierderi importante de muguri, chiar și în cazul soiurilor rezistente, fapt ce a impus efectuarea compensării la tăierile de rodire.

2. Viabilitatea mugurilor principali la soiurile luate în studiu s-a situat între 46% și 56%. Cel mai afectat a fost soiul Frumoasă slabă, care și-a confirmat astfel slaba rezistență la ger, iar soiul Moldova deși tardiv a avut cel mai ridicat procent de muguri principali viabili.

3. Soiul Purpuriiu a dovedit o bună viabilitate la toate cele trei categorii de muguri din complexul mugural al ochiului de iarnă, dovedind așadar o bună rezistență la ger, chiar și în condițiile mai nordice de cultură ale viței de vie.

BIBLIOGRAFIE

1. Cotea Victoria, P. Pițuc, M. Popescu, 1996 – *Efectul temperaturilor scăzute asupra plantațiilor viticole din podgoriile județului Iași*. Rev. Cercetări Agron. în Moldova, vol. 1-2 (105), p. 231-238.
2. Ilie Elena, Rotaru Liliana, 2002 – *Viabilitatea și fertilitatea ochilor de iarna la soiurile de viță de vie, în condițiile anului agricol 2001/2002*. Lucrări Științifice USAMV Iași, seria Horticultură, vol. 1 (45), p. 277-280.
3. Țârdea C., Rotaru Liliana, Mustea M., Ilie Elena, Băbușanu V., 1997 – *Efectul gerurilor din iarna 1996/1997 asupra soiurilor de viță de vie conduse în forme înalte în zona de nord-est a Moldovei*. Lucrări Științifice U.A.M.V. Iași, seria Hortic., vol. 1 (40), p. 53-61.