

# VIZIUNI ASUPRA TEMATICII DE CERCETARE- DEZVOLTARE DIN VITICULTURA ȘI VINIFICAȚIA MOLDOVEI

*Acad. Boris GAINA,  
 academician coordonator  
 al Subsecției Științe Agricole a AȘM*

## VISIONS ON RESEARCH-DEVELOPMENT THEMES IN VITICULTURE AND WINEMAKING COMPLEX OF MOLDOVA

*The research themes in winemaking complex of Moldova for the period 2011-2015, will include new procedures and biotechnological processes based on yeasts, bacteria, enzymes, sorbents, growth activators, effective preservatives. The purpose of the investigations will be to ensure the competitiveness of Moldavian wines and distillates on the markets of European Union and the Commonwealths of Independent States. The biological unpolluted production will have a high demand.*

2010 este anul decisiv pentru finalizarea cu succes a obiectivelor din programele de stat, cele instituționale și internaționale, inițiate anterior și realizate pe parcursul a 2-5 ani. Se vor încheia cercetările efectuate până acum și, concomitent, se vor trasa noi teme de cercetare-dezvoltare pentru perioada 2011-2015. Centrul de greutate în viitoarele studii aplicative (preponderent) și teoretice (la stricta necesitate) în domeniul sectorului vitivinicol este axat pe soluționarea celor mai stringente probleme.

Cerința de bază față de cercetătorii din organizații și universități, indiferent de apartenența lor la Academia de Științe a Moldovei sau Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare, este de a răspunde la provocările ce afectează viticultura și vinificația în condițiile climaterice ale țării noastre: secetă, ploi abundente, eroziunea solului și pierderea fertilității, boli de diferite tipuri și vătămători de diverse origini, temperaturile critice iarna ș.a.

O serie de probleme urmează a fi soluționate în lupta cu cancerul bacterial al viței de vie, care face ravagii în plantațiile înființate cu material obișnuit sau infectate în pepiniera viticolă. Eforturi importante trebuie depuse în vederea ameliorării afinității dintre unele portaltoaie cu altoaie

tradiționale utilizate pe larg în Moldova în scopul îmbunătățirii materialului săditor viticol și majorării randamentului în pepiniera viticolă.

Absența sistemelor de irigație prin picurare generează în pepiniera viticolă și în plantații o serie întreagă de probleme strâns legate de apariția frecventă a bolilor (mildiu, oidium, mușegaiul cenușiu etc.), eroziunea solurilor, consumul exagerat de apă la unitate de suprafață etc. În lipsa irigației prin picurare o dezvoltare puternică se atestă la ierburi, care la rândul lor generează operații tehnologice suplimentare de prelucrare a solului între rânduri și mai ales între butuci.

Se cere restabilirea pe cale experimentală a numărului de plante la 1ha plantat cu viță de vie în funcție de fertilitatea solului, caracteristicile agrobiologice ale varietăților, recolta medie la o unitate de suprafață, direcția de utilizare a strugurilor în vinificație: vinuri de calitate superioară, vinuri materie primă pentru șampanizare, vinuri pentru distilate etc. Trebuie să-și spună cuvântul știința vitivinicolă, ale cărei soluții în condițiile concrete ale microzonelor viticole ale Republicii Moldova ar urma să fie suficient de nuanțate și variate.

Se impune înlocuirea utilajului tehnologic de producție sovietică cu tehnologii performante ale cunoscutelor concerne constructoare de mașini din țările Uniunii Europene (Germania, Franța, Italia ș.a.). În așa fel s-ar putea reduce consumul de energie (electrică, termică etc.), fapt ce va permite diminuarea prețului de cost al vinurilor moldovenești și va spori competitivitatea lor pe piețele UE și țările Comunității Statelor Independente (Rusia, Bielorusia, Ucraina, Kazahstan etc.)

Intensificarea proceselor biotehnologice în vinificația primară necesită implementarea și utilizarea pe scară largă a biopreparatelor cu grad igienic înalt și cu efecte tehnologice scontate, levurile seci, bacteriile fermentației malo-lactice congelate (liofilizate sau uscate prin metode noi), enzimele pectinazice și β-glicozidazice trebuie să asigure obiectivele formulate în caietele de sarcini pentru planurile de producere a vinurilor de calitate superioară, destinate exportului pe piețe concrete: țările UE, CSI, Americii de Nord, China, Singapore etc.

Producția noastră vitivinicolă (struguri pentru consum în stare proaspătă, vinuri de diferite tipuri și distilate) necesită a fi lansată printr-un control foarte strict al conținutului rezidual în metale grele (Fe<sup>2+</sup>, Fe<sup>3+</sup>, Cu<sup>+</sup>, Cu<sup>2+</sup>, Al<sup>3+</sup>, Pl<sup>3+</sup> ș.a.), a pesticidelor și erbicidelor utilizate în agrotehnica viței de vie, a toxinelor de natură micromicetică (patulina, ochratoxina A, histamina ș.a.), iar a distilatelor, și

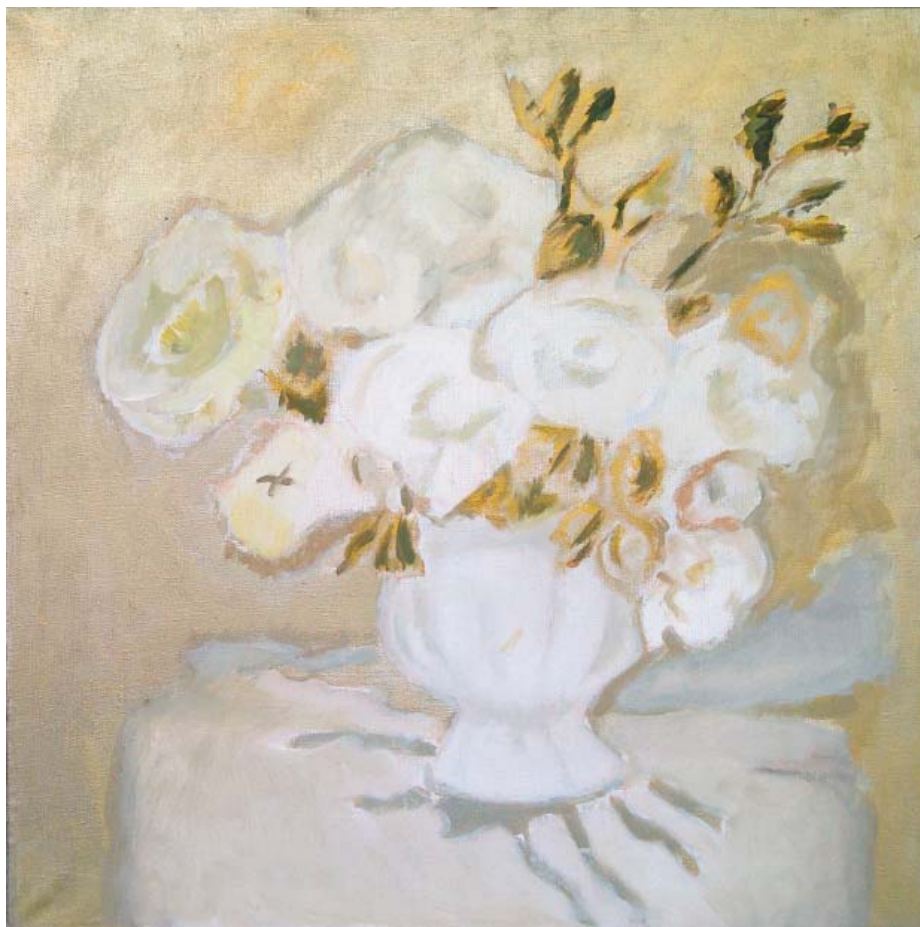
la conținutul în metanol. La vinurile din struguri roșii este obligatorie investigarea concentrației 3,5 diclicozid malvidinei, strict reglementată la doar 15mg/dm<sup>3</sup>, și care atesta prezența sau absența în vinuri a hibridilor producători direct sau a soiurilor din selecția intraspecifică, bogate în acest colorant natural.

Condițiile climaterice ale Republicii Moldova permit obținerea strugurilor și produselor de procesare cu titlul de „ecologice/biologice nonpoluate”; o perspectivă reală prezintă în acest plan soiurile din selecția intraspecifică care au rezistență sporită la boli, vătămători și alți factori biotici și abiotici ai mediului ambiant, și care se tratează doar cu preparate clasice (zeamă bordoleză și suspensii de sulf) autorizate de instituțiile internaționale OMS, OMC, FAO, OIVV ș.a. Printre soiurile de masă apirene și cu semințe în bobite sunt înalt apreciate și recomandate Apiren alb, Apiren roz, Chișmiș lucitor, Chișmiș moldovenesc, Victoria, Black Magic, Moldova, Arcadia, Leana, Frumoasa alba, Favorit, Talisman, Mecita, Red Glob, Crimson, Flame Seedless ș.a. Pentru producerea sucului natural din struguri, a concentratului și a vinurilor

de diferite tipuri au fost evaluate la înalta lor valoare soiurile noi: Viorica, Legenda, Riton, Floricica, Alb de Ialoveni, Muscat de Ialoveni, Muscat Basarabean, Bianca, Solearis ș.a.

Problema cheie a ramurii vitivinicole din Republica Moldova o reprezintă astăzi revenirea vinurilor și distilatelor moldovenești pe piața Federației Ruse, precum și extinderea sa pe piețele țărilor Uniunii Europene (Germania, Polonia, Marea Britanie, România, Olanda ș.a.), precum și ale țărilor din Orient (China, Japonia, Singapore ș.a.). Rezerve nevalorificate sunt atestate pentru vinurile moldave și pe piețele SUA și ale Canadei, unde vinurile și distilatele de calitate superioară se cer a fi competitive cu cele din California, Chili, Argentina, Africa de Sud, Australia și Noua Zelandă.

Tematica de cercetare-dezvoltare din viticultura și vinificația Moldovei pentru perioada apropiată de studii și transfer tehnologic urmează a fi ajustată la problemele enumerate ale complexului vitivinicol, accentul fiind pus pe rezultatul final – struguri de masă, vinuri de diferite tipuri și distilate de calitate superioară și competitive pe piețele interne și cele externe.



Elena Bontea. *Buchet alb*, u/p, 1998