

Review of the collective monograph "*Principles of development of modern oenology and organization of the wine market*"

**carried out by the collaborators of the Department of Oenology and Chemistry,
Technical University of Moldova**

Recenzia monografiei colective "*Principii de dezvoltare a oenologiei moderne și organizarea pieței vitivinicole*"

**realizată de colaboratorii m Departamentului Oenologie și Chimie,
Universitatea Tehnică a Moldovei**

Monografia colectivă "*Principii de dezvoltare a oenologiei moderne și organizarea pieței vitivinicole*" este destinată specialiștilor din domeniul vitivinicol, operatorilor economici care se ocupă de producerea strugurilor, a vinurilor, de promovare și marketing. Sunt analizate diferite aspecte de organizare a pieței vitivinicole la etapa actuală de dezvoltare a sectorului vitivinicol, în condiții de globalizare. Concepția de bază constă în elucidarea multitudinii factorilor, care pot influența calitatea vinurilor și succesul lor pe o piață globală, în condiții de concurență și continuă modificare. Monografia include 11 capitole.

În capitolul I este analizată în mod detaliat evoluția oenologiei pe parcursul ultimilor decenii (prof. Bălănuță Anatol), inclusiv: *Tratări enzimatică în vinificație*, unde sunt descrise procesele de tratare enzimatică la diferite etape ale procesului de vinificație; *Direcții inovative în fermentația alcoolică a mustului și a mustuielii*, care include utilizarea preparatelor de levuri selecționate și a levurilor *Non-Saccharomyces* în vinificație pentru diferite tipuri de vinuri; Direcții inovative în fermentația malo-lactică și Direcții inovative în faza post-fermentativă.

Capitolul 2 - *Cultura viței de vie pe plan mondial, în Republica Moldova și tendințele de creare a soiurilor rezistente* (autor - Vasile ARHIP, conf. univ., dr.) include analiza și evoluția și dezvoltarea viticulturii pe plan mondial; Istoricul viticulturii și dezvoltarea culturii viței de vie pe meleagurile natale și Sortimentul viticol mondial și local, perspectivele reînnoirii lui prin crearea soiurilor cu rezistență biologică complexă.

Capitolul 3 - *Tendențe noi în asigurarea trasabilității vinurilor și dezvoltarea durabilă în viticultură și vinificație* (autor - Rodica STURZA, prof. univ., dr. hab.) descrie valențele specifice ale trasabilității vinurilor; analizează evoluția calității vinului de-a lungul producției și maturării; diferite abordări angajate în favoarea viticulturii durabile; autenticitatea vinului și asigurarea trasabilității, noi oportunități pentru asigurarea trasabilității vinurilor în epoca globalizării pieței vitivinicole.

Capitolul 4 - *Evoluția cerințelor piețelor față de calitatea vinurilor* (autor - Aliona SCLIFOS, conf. univ., dr.) analizează piețele de desfacere ale vinului la etapa actuală, ponderea vinurilor de calitate DOP (de origine protejată) și IGP (indicații geografice protejate în viticultura și vinificația Moldovei).

Capitolul 5 - *Metodologii noi de stabilizare a vinurilor* (autor - dr. Iurie Scutaru) analizează în detalii mecanismul formării turburelilor proteice în vinuri, caracterizează tratamentele actuale și de perspectivă, precum și o trecere în revistă a tendințelor noi în stabilizarea proteică a vinurilor.

Capitolul 6 - *Tehnologii noi pentru asigurarea calității și valorificarea potențialului antioxidant al vinurilor* (autor - Ecaterina COVACI, conf. univ., dr.) include analiza operațiunilor agricole și tehnologice care influențează calitatea și potențialul antioxidant al vinurilor; caracteristica compușilor ce generează capacitatea antioxidantă a vinurilor, influența proceselor de oxidare și reducere asupra calității vinurilor.

Capitolul 7 - *Aplicații ale biologiei moleculare în oenologia modernă* (autori - Dan ZGARDAN, conf. univ., dr., Irina MITINA, dr.) analizează natura microorganismelor dăunătoare în vinificație și impactul lor (alterări ale vinului produse de bacterii, levuri și mucegaiuri) precum și detecția moleculară a microorganismelor, cu scopul prevenirii pierderii calității vinurilor.

Capitolul 8 - *Aromele vinurilor și valorificarea potențialului aromatic al strugurilor* (autor - dr. Natalia VLADEI) caracterizează compușii responsabili de aroma vinurilor, evoluția complexului aromatic pe durata maturării strugurilor și în procesul de formare și păstrare a vinului și a factorilor care influențează formarea complexului aromatic din vinuri.

Capitolul 9 - *Indispensabilitatea turismului rural și a turismului vitivinicol pentru Republica Moldova* (autor - Iuliu ȚURCAN, conf. univ., dr.) descrie caracteristicile, motivațiile și componentele turismului rural; specificul turismului vitivinicol în Republica Moldova și Uniunea Europeană.

Capitolul 10 - *Sommelierul – veriga între producător și consumător de vinuri* (autor - Nicolae LUCA, conf. univ., dr.) se axează pe conceptul profesiei de sommelier, concept relativ nou pentru Republica Moldova.

Capitolul 11 - *Valorificarea tescovinei de struguri în industria alimentară* (autori – dr. Elena CRISTEA, Aliona GHENDOV-MOȘANU, conf. univ., dr.) propune soluții de sustenabilitate pentru valorificarea tescovinei de struguri, analizează influența procedeelelor tehnologice asupra activității antioxidante și parametrilor de culoare a extractelor de tescovină de struguri; propune tehnologii de valorificare a extractelor din tescovina de struguri în industria alimentară.

Consider că monografia colectivă *”Principii de dezvoltare a oenologiei moderne și organizarea pieței vitivinicole”* prezintă o lucrare de cercetare extrem de valoroasă, care pune în evidență realizările specialiștilor din cadrul Departamentului Oenologie și Chimie și o recomand pentru publicare.

Monografia colectivă *”Principii de dezvoltare a oenologiei moderne și organizarea pieței vitivinicole”* va prezenta un suport valoros pentru specialiștii care activează în sectorul vitivinicol real și va servi drept manual pentru studenții, masteranzii și doctoranzii de la programele de studii respective.

Boris GĂINĂ, dr.hab., academician
Vicepreședinte al Academiei de Științe a Moldovei
Coordonator al Secției Științe ale Vieții

12.05.2020