

**DETERMINAREA CONȚINUTULUI DE COMPUȘI BIOLOGIC ACTIVI
DIN SOIUL FETEASCĂ NEAGRĂ**

DETERMINATION OF BIOLOGICAL ACTIVE COMPOUNDS FROM FETEASCA NEAGRA

PODREZ ANASTASIA (*Anul III*)

UTM Chișinău, Facultatea Tehnologia Alimentelor

ÎNDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC: conf. univ. dr. Laura STAN

conf. univ. dr. Loredana Florina LEOPOLD

conf. univ. dr. Zorița DIACONEASA

conf. univ. dr. Ecaterina COVACI

Scopul acestui studiu a fost determinarea compuși biologici activi din vinul Fetească Neagră provenit din două podgorii din Republica Moldova.

Materiale și Metode: Cele două probe de vin analizate au fost Fetească Neagră din regiunea Codru (Mileștii Mici) (P1) și Fetească Neagră din regiunea Ștefan Vodă (Purcari) (P2). Ambele au fost produse prin

metoda clasică de producere a vinurilor roșii de calitate înaltă, dar, proba P1 a fost supusă suplimentar unei fermentații malolactice și tratament termic în vederea stabilizării tartice. S-au aplicat metode spectrofotometrice pentru determinarea polifenolilor totali (Folin Ciocalteu), flavonoide (AlCl₃) și activitate antioxidantă (metoda DPPH).

Rezultate: în urma determinărilor s-au obținut următoarele rezultate: polifenoli totali (P1 = 755 mgGA/l, P2 = 767 mgGA/l), flavonoide (P1=60 mgGA/l P2=90mgGA/l) și activitatea antioxidantă (P1=735,42μM Trolox/ml și P2=754,37 μM Trolox/ml).

Concluzia: Conținutul în polifenoli totali, flavonoide și activitate antioxidantă a probei P2 este mai mare decât la proba P1., deci în concluzie, proba P2 care a fost obținută într-o regiune vitivinicolă mai călduroasă, cu climă mai caldă și sol mai bogat în minerale, și prin tehnologie clasică a fost mai bogată în compuși biologic activi proba P1.