

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE
A MOLDOVEI
SECȚIA ȘTIINȚE ALE VIEȚII**

Bd. Ștefan cel Mare 1
MD-2001, Chișinău, Republica Moldova
Tel/Fax: /373-22/ 27-24-53,
/373-22/ 27-07-57
E-mail: ssv.asm.md@gmail.com,
sectiamed@asm.md, ssagricola@rambler.ru



**ACADEMY OF SCIENCES
OF MOLDOVA
SECTION LIFE SCIENCES**

Ștefan cel Mare Ave., 1
MD-2001 Chisinau, Republic of Moldova
Tel/Fax: /373-22/ 27-24-53,
/373-22/ 27-07-57
E-mail: ssv.academia@gmail.com,
sectiamed@asm.md, ssagricola@rambler.ru

AVIZUL CONSULTATIV AL SECȚIEI ȘTIINȚE ALE VIEȚII A AȘM

asupra raportului privind executarea proiectului bilateral 23.80013.5107.4TR, "Detecting Minute Spoilage in Wine through a Handheld Device in the Field", Prioritatea II. Agricultură durabilă, securitate alimentară și siguranța alimentelor, directorul de proiect: Dr. Dan ZGARDAN, Universitatea Tehnică a Moldovei pentru anul 2023, perfectat în baza audierii raportului și a concluziilor experților confidențiali (Adunarea Generală a Secției Nr.2 din 23 februarie 2024)

1. Atingerea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect în corelare cu cele obținute după implementarea proiectului

Scopul și obiectivele propuse au fost atinse prin activități realizate: detecția *Acetobacter* și *Brettanomyces* în procesul de vinificare, a bacteriilor acido-acetice, izolarea pentru utilizare în calitate de control pozitiv în cercetare, derularea analizei PCR cu control pozitiv, crearea bibliotecii genomice a microorganismelor.

2. Diseminarea rezultatelor obținute

Au fost publicate lucrări : 1 articol în reviste Web of Science și SCOPUS, 1 articol în reviste din străinătate, 1 participare la conferință științifică internațională.

3. Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute (brevete de invenție, alte forme de proprietate intelectuală, materializarea rezultatelor, perspective de implementare

S-a implementat și validat un protocol de determinare cantitativă a levurilor *Brettanomyces*, comparat cu rezultatele obținute la detecția cu kituri comerciale și cu metoda microbiologică tradițională. S-a calculat limita de detecție (LOD) și limita de determinare. Rezultatele obținute sunt valoroase pentru elaborarea unor regimuri tehnologice de producere a vinurilor, cu control microbiologic avansat, respectiv va fi mai facil de monitorizat microflora în musturi și vinuri tinere în cadrul întreprinderilor viticole.

4. Pregătirea cercetătorilor în cadrul proiectului prin doctorat/postdoctorat.

În cadrul proiectului au luat parte cercetători tineri care au obținut abilități practice pentru proiecte ulterioare.

5. Eficiența colaborării între organizația din R. Moldova și partenerii naționali și de peste hotare

Biblioteca genomică creată va fi folosită de partenerii de la Universitatea BILKENT-UNAM, în calitate de control pozitive pentru testarea dispozitivului portabil (VINO-LAMP) în condiții de câmp.

6. Posibilitatea de implementare a rezultatelor obținute în cadrul proiectelor bi/multilaterale

Rezultatele obținute privind compoziția microbiologică a vinurilor vor servi ca suport pentru participare și la alte proiecte bi/multilaterale

Punctajul mediu acordat: 29,5

Concluzii și recomandări:

Tema este actuală și reală pentru implementare. Cercetarea este valoroasă pentru ramura vitivinicolă, unde des întâlnim izul de șoareci (o problemă serioasă)

Se propune calificativul general: Foarte bine

Raport aprobat

Conducător al
Secției Științe ale Vieții
acad.

Eva Gudumac

Secretar Științific al Secției
Dr.

Gabriela Romanciuc