

**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**

**Stefan 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 științific al proiectului 23.70105.5107.04T "Valorificarea florei indigene din regiunea vitivinicolă Ștefan-Vodă în vederea creșterii autenticității și competitivității vinurilor moldovenești", din cadrul concursului "Tinerii Cercetători" cu începere din ianuarie 2024, director de proiect: Dr. COVACI Ecaterina, Prioritatea II. Agricultură durabilă, securitate alimentară și siguranța alimentelor, Universitatea Tehnică a Moldovei, perfectat în baza audierii raportului și a concluziilor experților confidențiali

1. Atingerea scopului și obiectivelor, exprimate prin rezultatele obținute

Scopul și obiectivele propuse pentru a. 2024 au fost atinse prin evidențierea a 148 de tulpini de diferite microorganisme, la diferite etape tehnologice de fabricare a vinurilor. A fost stabilit ca 102 tulpini de levuri se referă la genul *Saccharomyces*, iar 46 sunt specii non-*Saccharomyces*. Au fost caracterizate 65 de tulpini de levuri din cele 148 evidențiate și a fost constatat că culturile de levuri izolate din microflora indigenă se caracterizează prin celule uniforme și viabile, care pot fi cercetate pentru utilizarea lor ulterioară la fermentarea mustului. De asemenea, autorii au obținut loturi experimentale de vinuri albe și roșii seci în condiții de microvinificație la UTM.

Obiecții:

1. Se necesită de a stabili parametrii tehnologici, care au fost puși la baza selectării celor 10 tulpini de levuri indigene testate în condiții de microvinificație.
2. Nu a fost studiată influența tulpinilor evidențiate asupra dinamicii de fermentare a mustului și asupra indicilor fizico-chimici a vinurilor albe și roșii seci obținute.
3. Autorii trebuie să cunoască, că Javgur este un plai vitivinicol, care face parte din centru vitivinicol Cimișlia și nu poate fi direct numit regiunea vitivinicol Ștefan Vodă.

2. Diseminarea rezultatelor obținute (numărul de publicații, brevete de invenție, participarea la conferințe și expoziții)

În anul 2024, rezultatele cercetărilor din cadrul proiectului au fost amplu promovate prin participarea la conferințe internaționale de renume și publicarea a două articole științifice în reviste prestigioase, recunoscute la nivel internațional, ceea ce a contribuit la creșterea vizibilității și prestigiului proiectului. Rezultatele obținute au fost diseminate prin : articole în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS – 2, articole în materiale ale conferințelor științifice naționale - 1; teze în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)-3.

3. Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute. Susținerea sau pregătirea tezelor de doctor pe rezultatele din cadrul proiectului

Studiile biodiversității microorganismelor din microbiota paiului Javgur centru vitivinicol Cimișlia regiunii IGP Ștefan Vodă reprezintă o direcție de perspectivă în obținerea unor tulpini de levuri cu caractere morfologice și culturale deosebite, care pot fi de perspectivă la fermentarea alcoolică a mustului și obținerea unor vinuri cu tipicitatea acestei regiuni.

Obiecție: Ca continuare a cercetărilor realizate în anul 2024 este de necesar, ca autorii să finalizeze descrierea tulpinilor de levuri evidențiate, inclusiv particularitățile fiziologo-biochimice a tulpinilor, de a studia produsele sintetizate de levuri, condițiile și componentele pentru cultivare, păstrare, multiplicare a tulpinilor pentru a obține pașaportul tulpinii de microorganisme de la Colecția Națională de Microorganisme Neapatogene, care se află la Institutul de Microbiologie și Biotehnologie și în final a brevetului de invenție de la AGEPI. Obținerea brevetului de invenție asupra tulpinilor de levuri va fi o materializare a rezultatelor cercetării în cadrul acestui proiect.

4. Colaborarea la nivel internațional și național

La nivel internațional sunt raportate colaborări cu Institutul de Cercetare și Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație, Valea Călugărească, Ploiești, România și Universitatea de Științe ale Vieții "Ion Ionescu de la Brad", Facultatea de Horticultură, Iași România.

Punctajul mediu acordat: 23,4

Concluzii și recomandări:

Se propune de a continua în anul 2025 cercetările în cadrul acestui proiect pentru tineri cercetători. Rezultatele științifice obținute la momentul actual sunt actuale și pot avea o implementare practică, doar dacă vor avea o continuitate în cadrul Proiectelor instituționale cu instituții de cercetare specializate în domeniul biotehnologiei și microbiologiei sau de Transfer Tehnologic cu o finanțare de la întreprinderile vinicole din țară.

Se propune calificativul general: Bine

Conducător al
Secției Științe ale Vieții
acad.

Eva Gudumac

Secretar Științific al Secției
Dr.

Gabriela Romanciuc