

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

**Bd. Ștefan cel Mare 1
MD-2001, Chișinău, Republica Moldova
Tel/Fax: /373-22/21-05-02, 27-24-53,
/373-22/ 27-07-57
E-mail: ssv.asm.md@gmail.com,
sectiamed@asm.md**



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

**Stefan cel Mare Ave., 1
MD-2001 Chisinau, Republic of Moldova
Tel/Fax: /373-22/ 21-05-02, 27-24-53,
/373-22/ 27-07-57
E-mail: ssv.asm.md@gmail.com,
sectiamed@asm.md**

AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE ALE VIEȚII A AȘM

asupra raportului științific din cadrul programului instituțional de cercetare pentru anii 2024–2027, etapa anului 2025, 010102 ” Identificarea formelor valoroase de resurse vegetale cu utilitate multiplă pentru valorificarea în economia circulară”, director de proiect: Dr. dr. Victor ȚÎȚEI, Prioritatea II. Agricultură durabilă, securitate alimentară și siguranța alimentelor, Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”, USM, perfectat în baza audierii raportului și a concluziilor experților confidențiali (Biroul Secției Științe ale Vieții Nr.4 din 25 februarie 2026)

1. Realizarea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect, etapa 2025

Obiectivele etapei 2025 au fost realizate integral, vizând identificarea și valorificarea resurselor vegetale cu utilitate multiplă (energetică, meliferă, furajeră, medicinală). Au fost întreprinse acțiuni complexe de mobilizare a genofondului, fiind analizați peste 50 taxoni și introduși în colecție 8 taxoni noi. Rezultatele experimentale includ caracterizarea detaliată a indicilor de calitate a biomasei (proteine, lignină, potențial biometan) pentru specii din familiile Poaceae și Fabaceae. S-a reușit testarea DUS a soiurilor noi 'Mihaela' (*Macleaya cordata*) și 'Mihai' (*Helianthus tuberosus*), ultimul înregistrând o productivitate remarcabilă de 5.18 kg/m² masă proaspătă. De asemenea, s-a optimizat tehnologia de cultivare continuă a cianobacteriilor *Spirulina platensis* și *Chlorella vulgaris* pentru obținerea de biofertilizanți.

2. Diseminarea rezultatelor obținute (publicații, participări la conferințe cu rapoarte etc.)

Diseminarea rezultatelor este remarcabilă prin volum și vizibilitate. Un indicator de performanță impresionant îl constituie cele 20 de publicații indexate în baza de date Scopus (din lista de 22 prezentată, sursele nr. 4 și nr. 20 nu se încadrează în această categorie, însă numărul rămâne foarte ridicat). Au fost publicate numeroase articole științifice în reviste de profil, inclusiv în "Scientific Papers. Series A. Agronomy" și "Romanian Agricultural Research". Rezultatele au fost prezentate la multiple foruri științifice de prestigiu, precum Congresul Internațional "Life Sciences Today for Tomorrow" (Iași), Expoziția Internațională INVENTCOR (Deva) și Salonul PRO INVENT (Cluj-Napoca). Au fost raportate peste 100 de lucrări și participări, incluzând prezentări despre tehnologiile inovative de cultivare a plantelor energetice și furajere la târguri de invenții și conferințe internaționale..

Obiecție: din lista prezentată, 22 publicații în SCOPUS, sursele nr. 4 și nr. 20 nu se încadrează în această categorie.

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

Rezultatele au un impact socio-economic semnificativ, contribuind la securitatea alimentară și energetică. Soiurile omologate și brevetate ('Mihai', 'Solar', 'Vigor', 'Titan' etc.) oferă soluții concrete pentru revitalizarea sectorului zootehnic prin furaje de calitate și pentru producția de energie regenerabilă (bioetanol, biogaz). Impactul este confirmat de recunoașterea externă, proiectul obținând medalii de aur și Diplome de Excelență la saloanele internaționale de invenție (INMA București, URBAN-INCERC). Tehnologiile elaborate permit valorificarea terenurilor marginale și dezvoltarea agriculturii ecologice prin biofertilizanți algali..

4. Implicarea tinerilor în proiect, pregătirea cercetătorilor în cadrul proiectului prin doctorat/postdoctorat.

Echipa de cercetare este constituită din specialiști consacrați (dr. Țîței Victor, dr. Gadibadi Mihail, dr. Guțu Ana ș.a.), majoritatea având ani de naștere în intervalul 1966-1986. Deși componența de bază reflectă cercetători cu experiență, proiectul demonstrează o deschidere spre colaborare și formare continuă prin numărul mare de co-autori la lucrările publicate (ex. Ababii A., Doroftei V., Lupan A., Mazăre V.), ceea ce indică implicarea activă a doctoranzilor sau tinerilor cercetători din instituțiile partenere în activitățile de cercetare și diseminare.

Punctajul mediu acordat: 29,4

Concluzii și recomandări:

Raportul demonstrează o activitate științifică de excelență, cu rezultate de înaltă ținută academică și aplicativă. Principalele realizări constau în crearea și testarea de noi soiuri de plante cu utilitate multiplă și elaborarea de biotehnologii algale inovatoare. Importanța teoretică rezidă în noile date privind compoziția biochimică și potențialul energetic al taxonilor investigați, iar cea aplicativă este validată de numeroasele brevete și distincții internaționale. Proiectul contribuie direct la direcțiile strategice de agricultură durabilă și economie circulară...

Se propune calificativul general: Foarte bine

Conducător al
Secției Științe ale Vieții
acad.

Eva GUDUMAC

Conducător adjunct al
Secției Științe ale Vieții
acad.

Ion TODERAȘ

Secretar Științific al Secției
Dr.

Gabriela ROMANCIUC