



AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE ALE VIETȚII A AȘM

asupra raportului pe proiectul din cadrul Programului de Stat 20.80009.7007.09
*Conservarea și valorificarea biodiversității microbiene în calitate de suport pentru dezvoltarea
tehnologiilor și agriculturii durabile, integrarea științei și educației*
Prioritatea III. Mediul și schimbări climatice
Conducător de proiect: Dr. SÎRBU Tamara

Perfectat în baza audierii raportului anual a *implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării* la Ședința comună a AȘM și Consiliul științific al Institutului de de Microbiologie și Biotehnologie din 02.12.2021

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare din cadrul Programului de Stat (2020-2023), etapa anului 2021 20.80009.7007.09 Conservarea și valorificarea biodiversității microbiene în calitate de suport pentru dezvoltarea tehnologiilor și agriculturii durabile, integrarea științei și educației., director proiect dr. SÎRBU Tamara, Institutul de Microbiologie și Biotehnologie

S-a decis prin vot unanim:

Luând în considerare dezbaterile din cadrul audierii publice și avizele experților, se aprobă următorul aviz consultativ asupra proiectului:

Proiectul este „**Aprobat**”, cu calificativul general „**Foarte bine**” (43,8)

Calificative pe criterii:

1. *Atingerea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect în corelare cu cele obținute pe durata executării/implementării proiectului* – “Excelent”.

Scopul și obiectivele proiectului au fost atinse integral:

- Au fost revitalizate 17 tulpini liofilizate de drojdii, ce aparțin genurilor Rhodotorula (9), Sacharomyces (5), și Lipomyces (3) ce se păstrează în CNMN pe două medii de protecție (lapte degresat, 10% lapte degresat);
- Au fost pașaportizate și conservate prin metoda liofilizării și sub un stat de ulei de vazelină 12 tulpini noi de actinobacterii de interes biotehnologic;
- Au fost testate tulpinile, izolate din bazinul acvatic „La izvor”, după proprietățile antimicrobiene și enzimatic.
- Au fost efectuate testele expres de determinate a capacității enzimatic: amilaza, catalaza, celulaza și lipaza.

2. *Diseminarea rezultatelor obținute* – “Foarte bine”:

- publicații în reviste WoS cu factor de impact – 2;
- în reviste naționale de categoria B⁺, B, C - 4;
- în alte reviste internaționale sau naționale, culegeri conferințe internaționale - 12;
- în culegeri conferințe naționale, teze la conferințe – 14.

3. *Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute, materializarea rezultatelor și perspective de implementare* – “Foarte bine”.

- brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală - 9;

Valoarea socio-economică a rezultatelor înregistrate rezidă în testarea viabilității culturilor depozitate în Colecția Națională, precum și propunerea culturilor cu potențial antimicrobian și enzimatic înalt pentru utilizarea lor în scopuri biotehnologice.

4. *Participarea tinerilor în proiect, pregătirea cercetătorilor în cadrul proiectului prin doctorat/postdoctorat* – “Bine”.

Componența numerică a echipei de cercetare se evidențiază prin numărul mare a tinerilor savanți (56%). Dar pe parcursul anului 2021 nu au fost prezentate sau susținute teze de doctor în științe. Sunt slab vizibile activitățile și rezultatele înregistrate în vederea integrării științei și educației.

5. *Colaborarea națională/internațională în cadrul proiectului* – “Foarte bine”.

Colaborarea internațională la nivel internațional rezidă în schimbul de culturi active dintre Institutul de Microbiologie și Biotehnologie cu colegii din Institutul de Biologie din București (România). Testarea a 14 tulpini de bacterii și a 15 tulpini de micromicete a fost efectuată pe tulpinile de microorganisme patogene, obținute din România. Rezultatele puteau fi și mai impresionante la cercetarea comună și soluționarea obiectivelor înaintate în proiect.

Recomandări:

- De a promova rezultatelor obținute în mass-media;
- Valoarea cercetărilor ar fi avut de câștigat dacă echipa de cercetare a proiectului ar fi efectuat cercetări în domeniul implementării acestora în diverse ramuri ale economiei naționale.

Rezultate obținute pe durata executării proiectului sunt în corelare cu scopul și obiectivele formulate. Diseminarea rezultatelor proiectului a fost realizată prin publicarea articolelor în reviste cu factor de impact; în materiale ale conferințelor naționale și internaționale, prin participări la expoziții de inventică și conferințe naționale și internaționale. Punctul forte este ponderea sporită a tinerilor cercetători. Tulpinile selectate în cadrul proiectului vor completa fondul microbial, având un potențial antimicrobian și enzimatic înalt, fiind de perspectivă și pot fi utilizate în scopuri biotehnologice.

Conducător al
Secției Științe ale Vieții
acad.

Boris Găină

Secretar Științific al Secției
Dr.

Gabriela Romanciuc