

ACADEMIA DE ȘTIINȚE
A MOLDOVEI
SECȚIA ȘTIINȚE ALE VIEȚII



ACADEMY OF SCIENCES
OF MOLDOVA
SECTION LIFE SCIENCES

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

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 științific al proiectului 23.70105.7007.07T ” Valorificarea cianobacteriilor azot fixatoare din genul Nostoc la cultivarea durabilă a plantelor medicinale”, din cadrul concursului ” Tinerii Cercetători” cu începere din ianuarie 2024, director de proiect: Dr. DOBROJAN Sergiu, Prioritatea III: Biotehnologii și Protecția Mediului, Universitatea de Stat din Moldova,
perfectat în baza audierii raportului și a concluziilor experților confidențiali

1. Atingerea scopului și obiectivelor, exprimate prin rezultatele obținute

Obiectivele 2-4 au fost atinse integral, iar rezultatele obținute sunt valoroase și pot fi preluate în activitățile de continuarea a acestui proiect, dar și de extindere a lui într-un proiect de transfer tehnologic.

Obiecții: Obiectivul 1, așa cum este formulat, presupune o analiză aprofundată a funcțiilor agroecosistemice sau o caracterizare extinsă a algoflorei edafice, ceea ce nu a fost realizat. Totuși, impactul biofertilizanților asupra solului a fost monitorizat (creșterea azotului total și modificarea pH-ului), ceea ce constituie un pas important. Consider că obiectivul a fost formulat incorect, fiind vizate alte activități decât cele care reiese din formularea prezentată.

Lipsește rezultatele analizelor statistice care confirmă că aplicarea biofertilizantului în cadrul obiectivelor 3 și 4 a cauzat efecte semnificative față de martor. Nu sunt date explicații suficiente la tab. 1-3 și fig. 1-2. Lipsesc date referitor la germinarea plantei *Monarda fistulosa* M. Nu este explicat cum au fost calculate valorile indicelui de germinare prezentate în tabelul 3, și care este importanța lor față de valorile facultății germinative din tabelul 2.

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

A fost publicat un articol științific în revistă de categoria B, un articol în materialele conferinței naționale și 4 teze la diferite manifestări științifice.

Obiecții: Toți membrii echipei de implementare a proiectului sunt în lista de autori ai publicațiilor, dar unicul articol publicat în revistă științifică are un singur autor, este o analiză bibliografică și nu reflectă rezultatele propriilor cercetări și nu are indicat proiectul dat.

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

Cele mai semnificative reușite ale acestui proiect includ elaborarea tehnologiei de cultivare a cianobacteriilor, crearea unui biostimulator eficient pentru semințe și demonstrarea impactului pozitiv al biofertilizanților asupra plantelor și solului. Este depus o cerere de brevet și sunt acumulate date pentru o altă cerere.

4. Colaborarea la nivel internațional și național

La implementarea proiectului o colaborare strânsă a fost stabilită, la nivel național cu GT „Melnic Cristin Victor”, întreprindere la care sunt montate experimentele de câmp; cu micro-clusterul „HERBAFRUCT”, activitatea căruia ține de cultivarea, procesarea și comercializarea plantelor medicinale, aromatice și oleaginoase

Punctajul mediu acordat: 23,1

Concluzii și recomandări:

Rezultatele obținute pe durata anului 2024 sunt promițătoare pentru aplicarea biofertilizanților în agricultură, cu beneficii directe pentru productivitatea plantelor medicinale și îmbunătățirea calității solului. Utilizarea cianobacteriilor azot-fixatoare susține principiile agriculturii durabile, reducând dependența de fertilizanții chimici. Proiectul a înregistrat progrese notabile și rezultate relevante pentru agricultura sustenabilă. Nivelul actual al realizărilor este promițător, deschizând perspective pentru aplicarea industrială a biofertilizantelor pe bază de cianobacterii.

Se propune calificativul general: Bine

Conducător al
Secției Științe ale Vieții
acad.

Eva Gudumac

Secretar Științific al Secției
Dr.

Gabriela Romanciuc