

SECȚIA DE ȘTIINȚE
ALE VIEȚII
A ACADEMIEI DE ȘTIINȚE
A MOLDOVEI

bd. Ștefan cel Mare, 1
MD-2001, Chișinău,
Republica Moldova
tel: +(373 22) 21-05-02
E-mail: ssv.asm.md@gmail.com



SECTION OF LIFE SCIENCES
OF THE ACADEMY
OF SCIENCES OF MOLDOVA

Ștefan cel Mare Ave, 1
MD-2001, Chisinau,
Republic of Moldova
tel: +(373 22) 21-05-02
E-mail: ssv.asm.md@gmail.com

AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE ALE VIEȚII A AȘM

asupra raportului științific al Programului de Stat 20.80009.5107.13 ”Elaborarea tehnologiei de
producere a cătinii albe în sistem ecologic și a prelucrării fructelor și biomasei”,
Prioritatea II. Agricultură durabilă, securitate alimentară și siguranța alimentelor
conducătorul proiectului: Dr. POPA Sergiu

perfectat în baza audierii raportului științific anual al implementării proiectelor din domeniile cercetării și
inovării la Adunarea Generală a secției Științe ale Vieții din 8 decembrie 2022 și a concluziilor experților.

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare din cadrul Programului de Stat (2020-2023),
etapa anului 2022 - 20.80009.5107.13 ”Elaborarea tehnologiei de producere a cătinii albe în sistem
ecologic și a prelucrării fructelor și biomasei”, conducătorul proiectului Dr. POPA Sergiu,
Universitatea Tehnică a Moldovei

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 „**Bine**” (24,3).

Calificative pe criterii:

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

În cadrul proiectului au fost efectuate cercetări ce corespund scopului propus. Obiectivele au fost
realizate complet utilizând echipamente moderne de ultima generație. Rezultatele investigațiilor se
implementează în plantațiile de cătină albă din raioanele Orhei, Dubăsari, Sângerei și Ungheni.
Elaborarea modelului experimental al aruncătorului de flăcări va spori calitatea procesului
tehnologic în plantațiile comerciale.

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

- Articole în reviste științifice în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS – 1
- Articole în alte reviste din străinătate recunoscute - 1
- Articole în materiale ale conferințelor științifice în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare/Rep. Moldova) – 5/17

24 de publicații, inclusiv 1 cu impact factor, 15 participări la manifestații științifice cu participare internațională. Au fost organizate seminare teoretico- practice, mese rotunde, consultații, emisiuni radio.

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

- brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală - 2;
- materiale la saloanele de invenție (medalii, diplome, prezentări, etc) – 3, apreciate cu medalii de aur - 1, de bronz - 1, Premiul special - 1
- participări la emisiuni TV/radio – 3

Au fost obținute 2 brevete. Elaborarea metodologiei de recoltare și procesare primară a fructelor vor motiva antreprenorii la înființarea plantațiilor de cătină. Rezultatele științifice obținute vor contribui la accelerarea dezvoltării sectorului agroalimentar și de producere a biocombustibililor solizi.

Rezultatele sunt recunoscute național , precum și internațional, apreciate cu 1 Medalie de bronz, 1 Medalie de aur și Premiul Special de Inovație.

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

Ponderea tinerilor implicați în proiect este 33,3%, ei sunt autori ai 3 teze de licență, 2 de master, dar lipsesc teze de doctorat. Derularea proiectului conduce la perfecționarea sistemului de instruire a studenților, în special a celor din ciclul 2 și 3 de studii.

Concluzii și recomandări:

Rezultatele obținute au un impact semnificativ motivând antreprenorii la fondarea, îngrijirea plantațiilor de cătină albă pe Podișul Moldovei Centrale. S-au evaluat factorii generali de degradare a terenurilor în 5 raioane ecopedologice ale zonei pomicole de Nord a R.M. S-a elaborat modelul experimental al aruncătorului de flăcări, care va moderniza procesul agrotehologic în plantațiile industriale. S-a determinat metoda optimă de recoltare și procesare primară a fructelor. Se recomandă compoziția eficientă a amestecurilor de biomasă vegetală pentru producătorii de biocombustibili solizi.

Conducător al
Secției Științe ale Vieții
acad.

Boris Găină

Secretar Științific al Secției
Dr.

Gabriela Romanciuc